Automatismos para persianas enrollables y toldos

pag. 4 Características generales
pag. 6 Guía para la elección
pag. 8 Instalaciones tipo
pag. 11 Descripción de los modelos
pag. 12 TM35 *NOVEDAD*
pag. 14 TM35 ER/ERO *NOVEDAD*
pag. 16 Adaptadores para motores tubulares TM35
pag. 18 TM45
pag. 20 TM45 M
pag. 22 TM45 R
pag. 24 TM45 W
pag. 26 TM45 E
pag. 28 TM45 ER *NOVEDAD*
pag. 30 Adaptadores para motores tubulares TM45
pag. 32 Soportes para motores tubulares TM45
pag. 34 Soportes para motores tubulares TM45 M
pag. 36 TM58
pag. 38 TM58 M
pag. 40 TM58 E *NOVEDAD*
pag. 42 TM58 ER *NOVEDAD*
pag. 44 Adaptadores para motores tubulares TM58
pag. 45 Soportes para motores tubulares TM58 / TM58 E / TM58 ER / TM58 M
pag. 46 Accesorios mécanicos
pag. 47 Accesorios eléctricos / electrónicos
pag. 49 T-Mode kit
pag. 53 T-Mode - Garantías
pag. 54 Night & Day
pag. 57 Cierres metálicos enrollables
pag. 58 R180 / R280
pag. 60 R180 / R280 - Garantías

SE ABREN NUEVOS HORIZONTES

FAAC, empresa líder en la automación de cancelas, amplía su oferta y lanza al mercado TMODE, la nueva línea para controlar el movimiento de persianas y toldos.
A partir de hoy, también en este sector FAAC pone a su servicio su larga tradición de experiencia y de fiabilidad; ahora, la calidad FAAC estará en cada esquina de su hogar.

CARACTERÍSTICAS GENERALES
Los motorreductores tubulares TMODE son la solución ideal para automatizar persianas y toldos con sencillez y fiabilidad.
La amplia gama de modelos y la gran disponibilidad de adaptadores y soportes permiten que puedan aplicarse en estructuras de tamaño, configuración y material diferentes, satisfaciendo así las más dispares necesidades.

Made in Italy

La fiabilidad de los productos está garantizada por la atenta elección de los materiales utilizados y por las pruebas efectuadas en el 100% de la producción.

DESCRIPCIÓN FOTOGRAFÍA (versión con final de carrera mecánico)
1 Perno para fijación del adaptador
2 Tornillos de regulación del final de carrera
3 Llave flexible de regulación del final de carrera
4 Tuerca de arrastre del final de carrera
5 Culata motor para fijación del soporte

TMODE está disponible en las siguientes versiones:
- Final de carrera mecánico
- Final de carrera mecánico con maniobra de auxilio
- Final de carrera mecánico con receptor radio incorporado
- Final de carrera mecánico con receptor radio incorporado y predisposición para sensor de viento
- Final de carrera electrónico
- Final de carrera electrónico radio

Los motorreductores tubulares TMODE son autofrenantes; en caso de interrupción de la alimentación eléctrica, la persiana (o el toldo) queda bloqueada en la posición en la que se encuentra. Los modelos TM45 M provistos de dispositivo de maniobra de auxilio permiten, con los adecuados accesorios, realizar accionamientos manuales mediante la barra a tal fin destinada.

ADAPTADORES

Para completar la instalación hay que utilizar uno de los distintos adaptadores que están a disposición, que debe elegirse en función del tipo de rodillo de enrollado.

Cada adaptador está formado por una rueda de arrastre que debe fijarse al perno que sobresale del motor tubular, y por una corona de arrastre final de carrera que deberá colocarse sobre la correspondiente tuerca.

SOPORTES

Para completar la instalación hay que utilizar uno de los numerosos soportes disponibles, que debe elegirse en función del tipo de fijación que se ha de realizar. La vasta gama a disposición permite adaptar el motor a todo tipo de estructura existente. Cabe destacar el exclusivo soporte lateral (ver fotografía) que permite enganchar la culata del motor sin tener que insertar clavijas o pasadores (sistema patentado).

Guía para la elección: motores para persianas

Para determinar el par (Nm) del modelo de motor tubular necesario para automatizar una persiana es necesario conocer:
1. el peso de la persiana
2. el diámetro del tubo de enrollado

Para determinar el **peso de la persiana** debe conocerse el peso por m^2 del material utilizado y su superficie.
En la **tabla A** los kg/m^2 indicativos de los materiales más utilizados.
La superficie (m^2) de la persiana se obtiene fácilmente multiplicando la anchura (m) por la altura (m).

El peso de la persiana (kg) se obtiene fácilmente multiplicando el peso por m^2 (kg/m^2) por la superficie (m2).

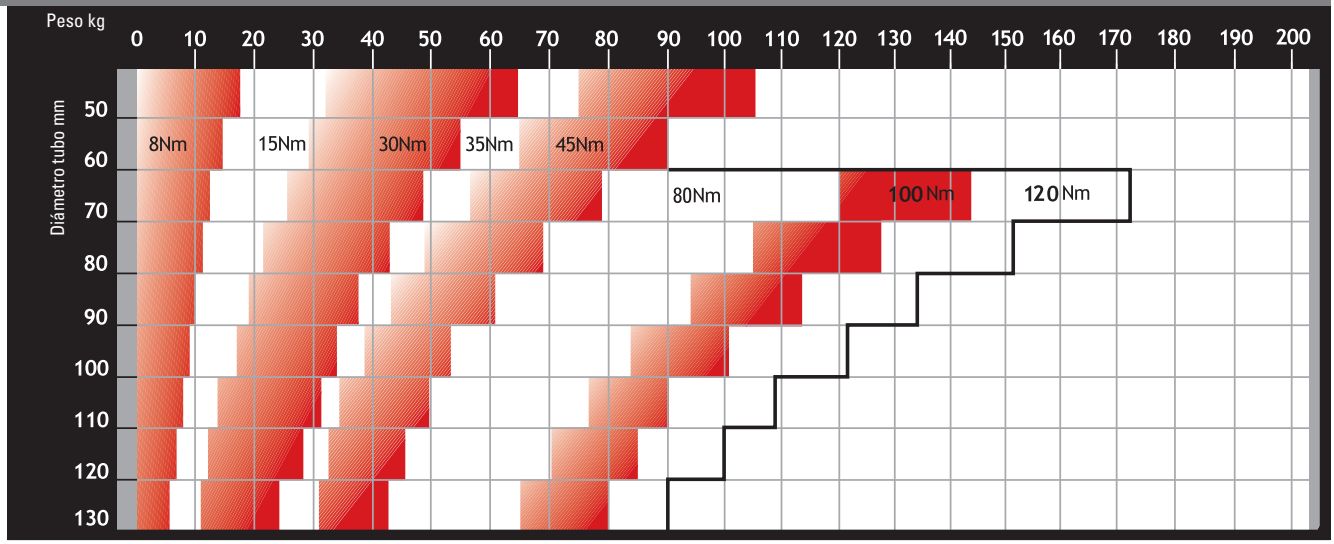
En la **tabla B**, cruzando los valores del peso de la persiana y del diámetro del tubo de enrollado se puede obtener el par nominal (Nm) del modelo T-MODE que se ha de utilizar

TABLA A

Material	kg/m^2
PVC	5
Madera	10
Aluminio con poliuretano expandido (aislado)	4
Aluminio extruido	8
Acero con poliuretano expandido (aislado)	10
Acero "sicofer" blindado	

Nota: los pesos, que se refieren a estructuras de uso común, son orientativos puesto que dependen de los espesores y de los refuerzos de la estructura.

TABLA B



Nota: coeficientes de enrollado y de rozamiento incluidos

Guía para la elección: motores para toldos

Para determinar el par (Nm) del modelo de motor tubular necesario para automatizar un toldo es necesario conocer:

1. **la medida de la extensión/saliente de los brazos de la estructura**
2. **el número de brazos de la estructura**

En la **tabla C**, cruzando los valores de la extensión de los brazos (m) y del número de brazos de la estructura, se puede obtener el par nominal (Nm) del modelo T-MODE que se ha de utilizar.

Nota: la tabla hace referencia a un tubo de enrollado ojiva 70 mm y proporciona una orientación para estructuras de toldos comunes.
El fabricante de toldos le podrá proporcionar los pares necesarios exactos para el tipo de estructura que usted posea.

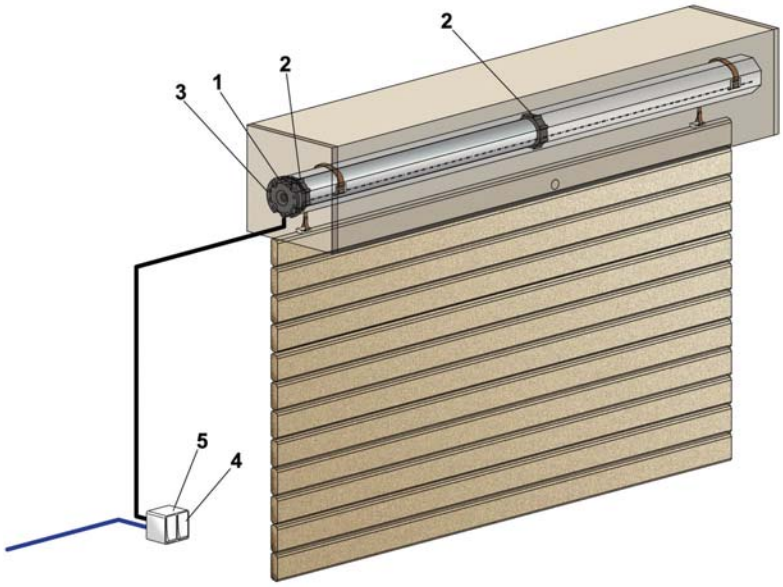
TABLA C

Número de brazos \ Saliente brazos (m)	1,5	2	2,5	3	4	5
2	15 Nm	30 Nm	30 Nm	30 Nm	35 Nm	80 Nm
3	30 Nm	30 Nm	30 Nm	30 Nm	35 Nm	80 Nm
4	30 Nm	35 Nm	35 Nm	35 Nm	45 Nm	80 Nm
5	35 Nm	35 Nm	45 Nm	45 Nm	80 Nm	100 Nm
6	35 Nm	35 Nm	45 Nm	80 Nm	100 Nm	120 Nm
7	45 Nm	45 Nm	80 Nm	80 Nm	100 Nm	
8	80 Nm	80 Nm	80 Nm	80 Nm	120 Nm	

Nota: coeficientes de enrollado y de rozamiento incluidos.

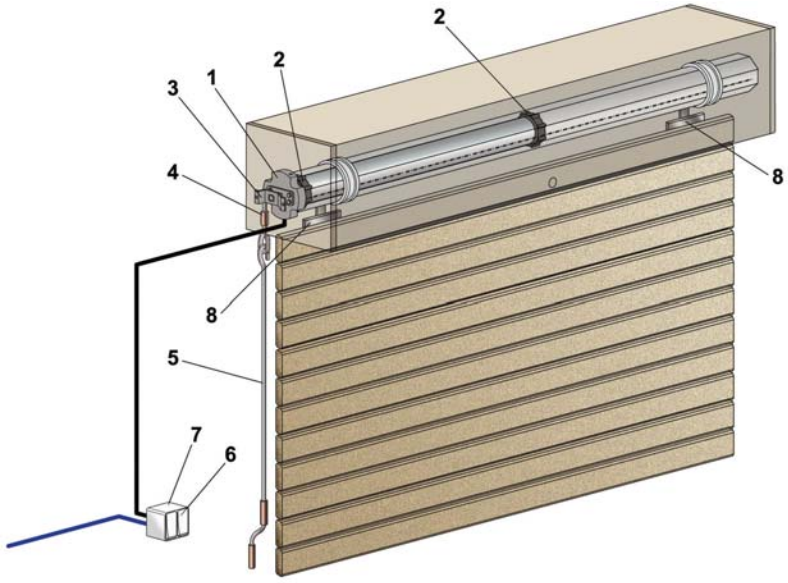
Instalaciones tipo

Persiana de PVC ventana de dimensiones 2,0 m x 1,3 m, peso de aprox. 5 kg por m², tubo de enrollado octagonal diámetro 60 mm



1. Motorreductor tubular TM45R 8/17 cód. 130100
2. Adaptador octogonal diámetro 60 mm cód. 132250
3. Soporte lateral de pared cód.132300
4. Interruptor up/down cód. 132105
5. Contenedor de pared cód. 132106

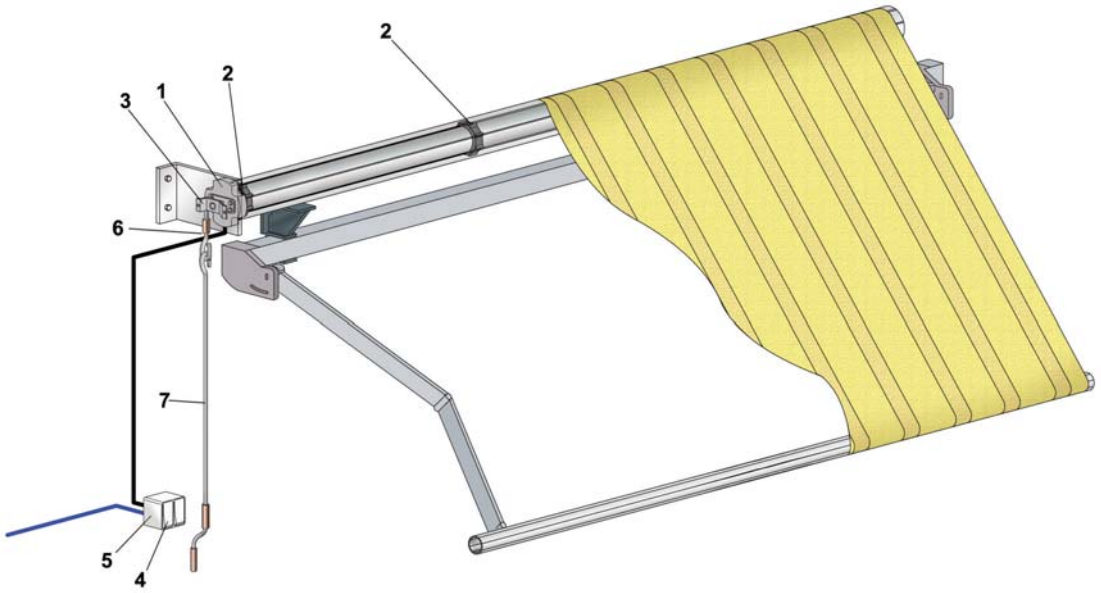
Persiana de madera puerta-ventana de dimensiones 2,0 m x 2,2 m, peso de aprox. 10 kg por m², tubo de enrollado octagonal diámetro 70 mm



1. Motorreductor tubular TM45 R 30/17 M cód. 130202
2. Adaptador octagonal diámetro 70 mm cód. 132251
3. Kit soporte con brida (orificios roscados) y perno cuadrado 10 mm cód. 132312
4. Articulación 45° con gancho L=250 mm cód. 132051
5. Barra articulada con gancho blanco L=1,5 m cód. 132053
6. Interruptor up/down cód. 132105
7. Contenedor para instalación en pared cód. 132106
8. Dispositivo anti-efracción para tubo octagonal diámetro 70 cód. 132207 (cant. 2)

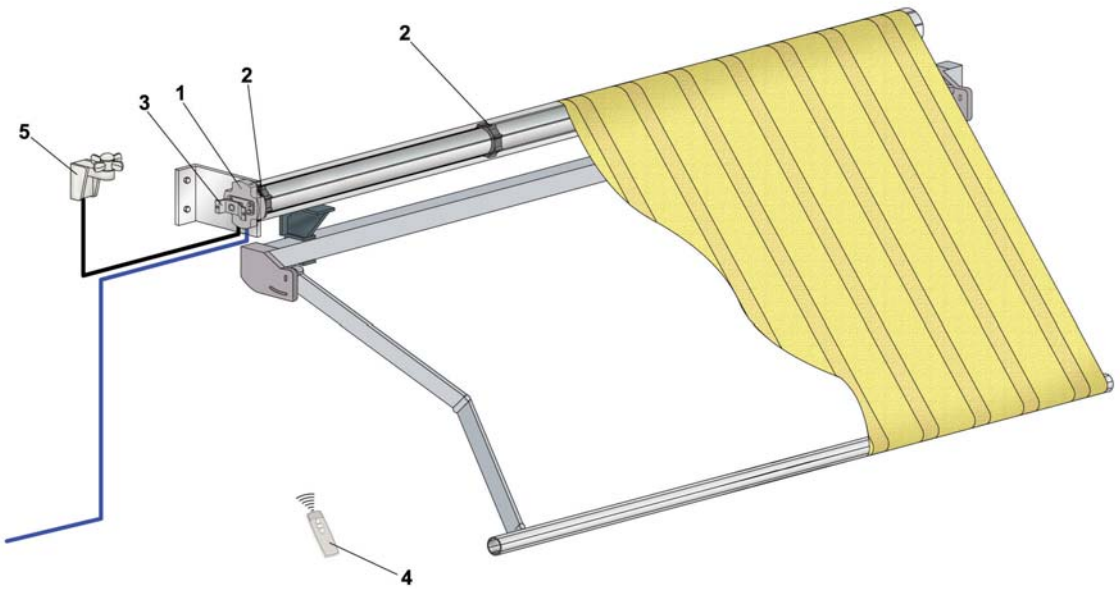
Instalaciones tipo

Toldo 2 brazos, saliente brazos 3 m, tubo de enrollado ojiva 70 mm



1. Motorreductor tubular TM45 R 30/17 cód. 130102
2. Adaptador ojiva diámetro 70 mm cód. 132252
3. Kit soporte con brida (orificios roscados) y perno cuadrado 10 mm cód. 132312
4. Interruptor up/down cód. 132105
5. Contenedor para instalación en pared cód. 132106
6. Kit gancho para maniobra de auxilio L=81cm cód. 132050
7. Barra articulada con gancho blanca L=1,5 m cód. 132053

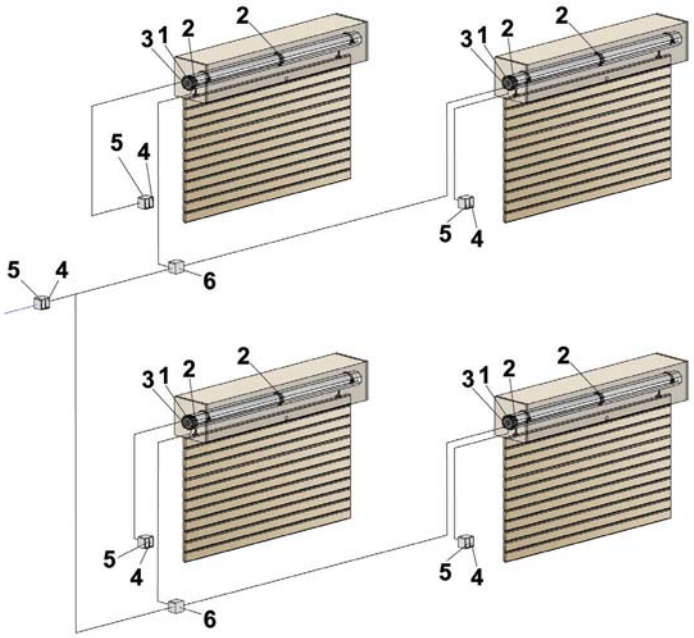
Toldos 4 brazos, saliente brazos 4 m, tubo de enrollado ojiva 78 mm



1. Motorreductor tubular TM45 R 45/12 W cód. 130404
2. Adaptador ojiva diámetro 78 mm cód. 132253
3. Soporte lateral de pared reforzado cód. 132303
4. Transmisor TM XT1 868 cód. 132000
5. Anemómetro TM XA cód. 132100

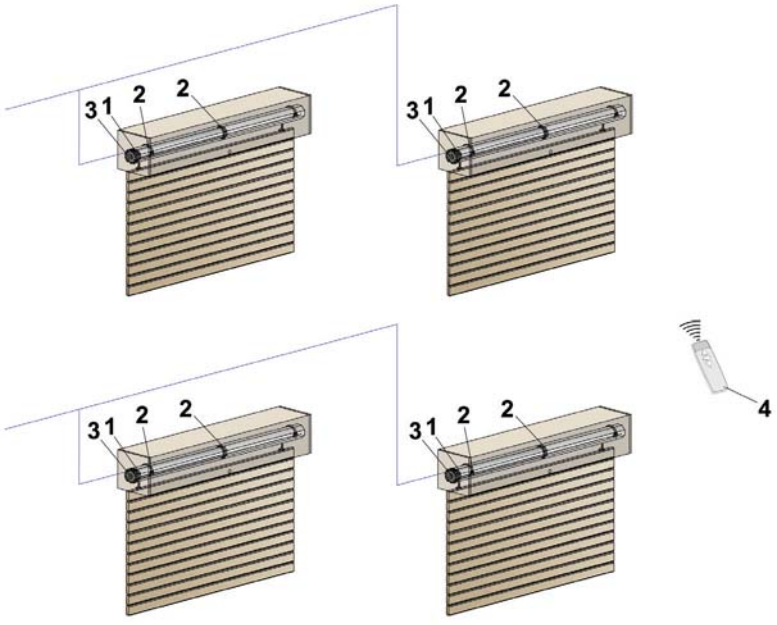
Instalaciones tipo

Equipo centralizado de persianas con interruptores (equipo con hilo)



1. Motorreductor tubular TM45 R 8/17 cód. 130100
2. Adaptador octagonal diámetro 60 mm cód. 132250
3. Soporte lateral de pared cód. 132300
4. Interruptor up/down cód. 132105
5. Contenedor para instalación en pared cód. 132106
6. Tarjeta centralización con hilo (dos motores) cód. 132400

Equipo centralizado de persianas con radiomando (equipo dirigido a distancia)



1. Motorreductor tubular TM45 R 30/17 ER cód. 130523
2. Adaptador octagonal diámetro 70 mm cód. 132251
3. Kit soporte con brida (orificios roscados) y perno cuadrado 10 mm cód. 132307
4. Transmisor de 6 canales TM XT6 433 cód. 132109

Descripción de los modelos

Los motorreductores tubulares T-MODE están disponibles en cuatro modelos para solucionar distintas exigencias, y para cada uno de ellos se puede escoger entre diferentes versiones con capacidades de elevación (kg) o pares suministrados (Nm) diferentes en función de las dimensiones y del tipo de estructura.

Cada producto está marcado con una sigla que sintetiza sus características.
Por ejemplo, TM45 R 30/17 indica:
TM = abreviación de T-MODE;
45 = el diámetro del tubo del motorreductor;
R = la familia "Rolling shutters";
30/17 = 30 es el par en Nm y 17 son las revoluciones por minuto.

La descripción del modelo "estándar" para el mando con pulsador incluye unas letras finales que indican la peculiaridad del motor:
M = motorreductor provisto de dispositivo de desbloqueo manual;
R = motorreductor con receptor incorporado para mando a distancia;
W = motorreductor con receptor incorporado para mando a distancia y predisposición para conexión directa del anemómetro;
E = motorreductor provisto de regulación de los finales de carrera de tipo electrónico;
ER = motorreductor provisto de regulación de los finales de carrera de tipo electrónico con receptor integrado para mando a distancia.
ERO = motorreductor provisto de regulación de los finales de carrera de tipo electrónico con receptor integrado para mando a distancia con sensor detección de obstaculos incorporado (disponible sólo para TM35).

FAAC

TM 35

TM35

Motor tubular

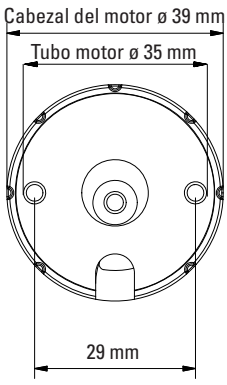
Ø 35 mm con finales de carrera mecánicos para mando con pulsador

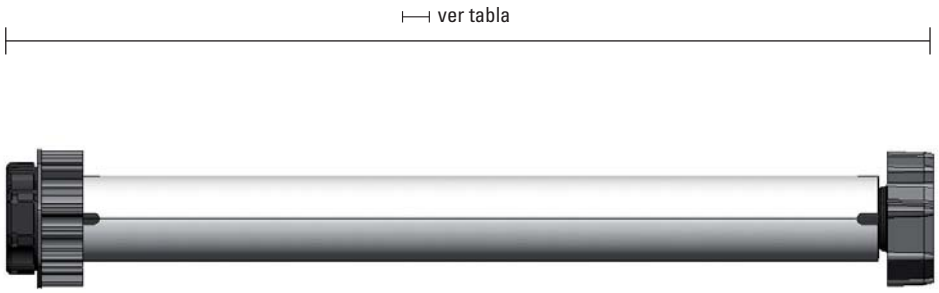
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo T-MODE	R 5/28	R 10/14	R13/14
Par (Nm)	5	10	13
Capacidad de elevación (Kg)*	8	18	22
Velocidad (r.p.m.)	28	14	14
Frecuencia de utilización	20%	20%	20%
Tiempo máx. de utilización (min)	4	4	4
Tensión de alimentación (V)	230	230	230
Frecuencia de alimentación (Hz)	50	50	50
Potencia (W)	-	-	-
Corriente (A)	-	-	-
Número de revoluciones f/c máx.	46	46	46
Diámetro motor (mm)	35	35	35
Longitud con adaptador (mm) ⟷	541	541	541
Índice de protección	IP 44	IP 44	IP 44
Descripción	CE	CE	CE

(*) se entiende el peso máximo que puede elevarse con tubo de enrollado de 40 mm de diámetro incluido el coeficiente de enrollado y de rozamiento

DIMENSIONES





Descripción	Par Nm	Velocidad r.p.m.	Capacidad de elevación kg	Código	
TM35 R 5/28	5	28	8	130001	
TM35 R 10/14	10	14	18	130002	
TM35 R 13/14	13	14	22	130003	

El paquete incluye:
- motor tubular (con cable de conexión de 2,7 m de longitud)
- llave de regulación del final de carrera
- manual de instrucciones

ACCESORIOS ESPECÍFICOS

Interruptor up/down en contenedor de pared

Interruptor up/down
Código artículo **132105**
Precio

Contenedor de pared
Código artículo **132106**
Precio

Receptor TM XR 868
Transmisor TM XT1 868
Transmisor TM XT4 868

Ver página 47

Adaptadores

Ver página 16

Soportes

Ver página 16

Atención:
Para completar la instalación es preciso utilizar un **adaptador** - que debe escogerse en función del tubo de enrollado de la persiana o del toldo - y un **soporte** - que debe escogerse en función del tipo de instalación. Para escoger el adaptador y el soporte adecuados consulte las páginas correspondientes.

TM35 ER/ERO

Motor tubular

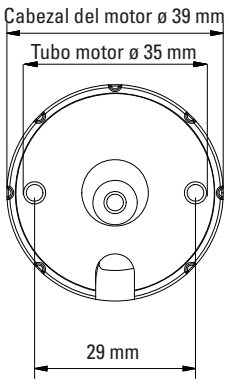
ø 35 mm con finales de carrera mecánicos con receptor incorporado para radiomando (433 MHz)

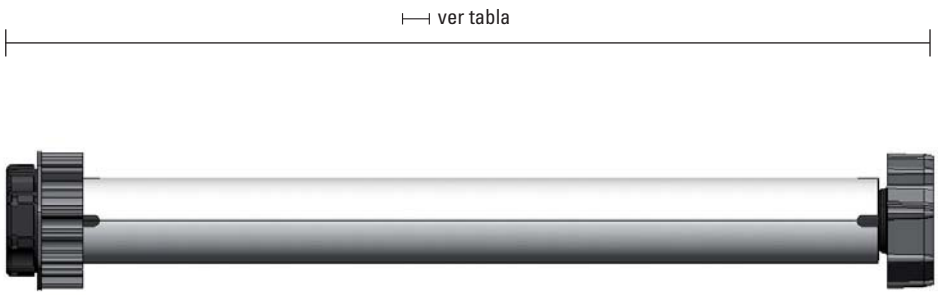
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo T-MODE	R 5/28 ER	R 10/14 ER	R 13/14 ER
Par (Nm)	5	10	13
Capacidad de elevación (Kg)*	8	18	22
Velocidad (r.p.m.)	28	14	14
Frecuencia de utilización	20%	20%	20%
Tiempo máx. de utilización (min)	4	4	4
Tensión de alimentación (V)	230	230	230
Frecuencia de alimentación (Hz)	50	50	50
Potencia (W)	-	-	-
Corriente (A)	-	-	-
Número de revoluciones f/c máx.	46	46	46
Diámetro motor (mm)	35	35	35
Longitud con adaptador (mm) ⟷	541	541	541
Índice de protección	IP 44	IP 44	IP 44
Descripción	CE	CE	CE

(*) se entiende el peso máximo que puede elevarse con tubo de enrollado de 60 mm de diámetro incluido el coeficiente de enrollado y de rozamiento

DIMENSIONES





VERSIÓN: ELECTRÓNICO RADIO

Descripción	Par Nm	Velocidad r.p.m.	Capacidad de elevación kg	Código	Precio
TM35 R 5/28 ER	5	28	8	130004	
TM35 R 10/14 ER	10	14	18	130005	
TM35 R 13/14 ER	13	14	22	130006	

VERSIÓN: ELECTRÓNICO RADIO CON DETECCIÓN DE OBSTÁCULO INCORPORADA

Descripción	Par Nm	Velocidad r.p.m.	Capacidad de elevación kg	Código	Precio
TM35 R 5/28 ERO	5	28	8	130014	
TM35 R 10/14 ERO	10	14	18	130015	
TM35 R 13/14 ERO	13	14	22	130016	

El paquete incluye:
- motor tubular con receptor integrado (con cable de conexión de 2,7 m de longitud)
- manual de instrucciones

ACCESORIOS ESPECÍFICOS

Trasmisor

Ver página 48

Adaptatores

Ver página 16

Soportes

Ver página 16

Atención:
Para completar la instalación es preciso utilizar un **adaptador** - que debe escogerse en función del tubo de enrollado de la persiana o del toldo - y un **soporte** - que debe escogerse en función del tipo de instalación. Para escoger el adaptador y el soporte adecuados consulte las páginas correspondientes.

Adaptadores para motores tubulares

Elegir en función del tipo de rodillo presente en el equipo.

El paquete incluye:
- corona de arrastre rodillo de enrollado
- corona de arrastre grupo final de carrera

TIPO DE RODILLO PRESENTE EN EL EQUIPO

Adaptator para
tubo octogonal 40

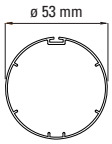
Código artículo **132260**
Precio

Adaptator para
tubo redondo 40

Código artículo **132277**
Precio

Adaptator para
tubo ZF 45

Código artículo **132297**
Precio



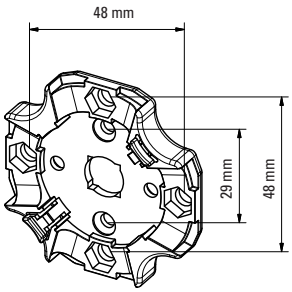
Adaptator para
tubo Deprat 50

Código artículo **xxxxxx**
Precio

NOTA: la gama de adaptadores está en fase de ampliación.

Corona para
Acopliamento Kit Adaptator TM45

Código artículo **132249**
Precio



Saporte Estándar

Código artículo **132341**
Precio

FAAC

TM 45

Motor tubular

ø 45 mm con finales de carrera mecánicos para mando con pulsador

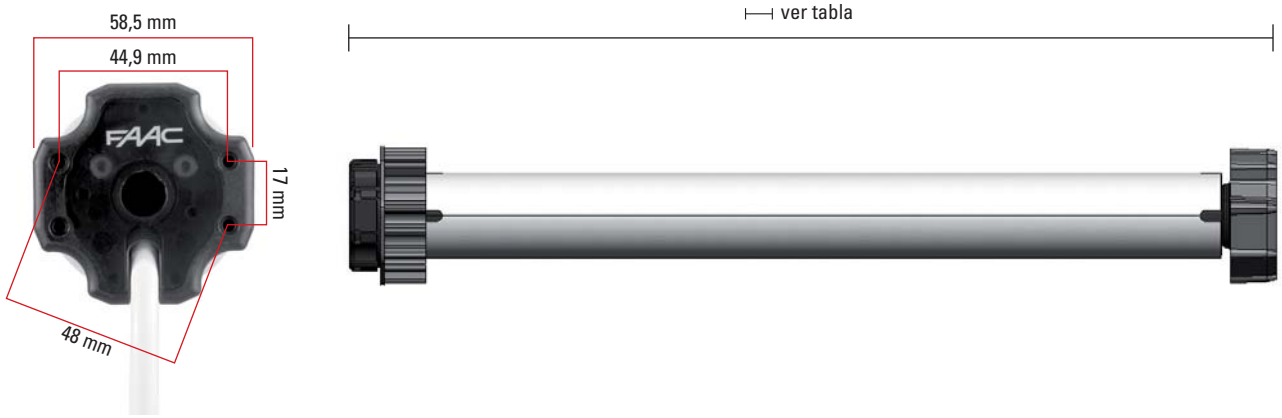
NOTA: A PARTIR DE OCTUBRE DE 2009 EL MOTOR SE PRODUCIRÁ CON PERNO ACANALADO EN SUSTITUCIÓN DEL PERNO CUADRADO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo T-MODE	R 8/17	R 15/17	R 20/17	R 25/17	R 30/17	R 35/12	R 45/12	R 50/12
Par (Nm)	8	15	20	25	30	35	45	50
Capacidad de elevación (Kg)*	15	28	36	46	56	65	90	100
Velocidad (r.p.m.)	17	17	17	17	17	12	12	12
Frecuencia de utilización	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
Tiempo máx. de utilización (min)	4	4	4	4	4	4	4	4
Tensión de alimentación (V)	230	230	230	230	230	230	230	230
Frecuencia de alimentación (Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50
Potencia (W)	130	180	-	-	250	250	270	-
Corriente (A)	0.6	0.8	-	-	1.3	1.2	1.4	-
Número de revoluciones f/c máx.	16	16	16	16	16	16	16	16
Diámetro motor (mm)	45	45	45	45	45	45	45	45
Longitud con adaptador (mm) ⟷	450	490	490	570	570	570	570	570
Índice de protección	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Descripción	CE	CE NF	CE	CE	CE	CE	CE	CE

(*) se entiende el peso máximo que puede elevarse con tubo de enrollado de 60 mm de diámetro incluido el coeficiente de enrollado y de rozamiento

DIMENSIONES



Descripción	Par Nm	Velocidad r.p.m.	Capacidad de elevación kg	Código	Precio
TM45 R 8/17	8	17	15	130100	
TM45 R 15/17	15	17	28	130101	
TM45 R 20/17	20	17	36	130110	
TM45 R 25/17	25	17	46	130111	
TM45 R 30/17	30	17	56	130102	
TM45 R 35/12	35	12	65	130103	
TM45 R 45/12	45	12	90	130104	
TM45 R 50/12	50	12	100	130112	

Descripción	Código	Precio
TM45 R 8/17 - embalaje 12 pzas.	1301008	
TM45 R 15/17 - embalaje 12 pzas.	1301018	
TM45 R 20/17 - embalaje 12 pzas.	1301108	
TM45 R 30/17 - embalaje 12 pzas.	1301028	
TM45 R 35/12 - embalaje 12 pzas.	1301038	
TM45 R 45/12 - embalaje 12 pzas.	1301048	

El paquete incluye:
- motor tubular (con cable de conexión de 2,70 m de longitud)
- llave de regulación del final de carrera
- manual de instrucciones

El paquete de 12 pzas. incluye:
- 12 motores tubulares
- 1 llave de regulación del final de carrera
- 1 manual de instrucciones

ACCESORIOS ESPECÍFICOS

Interruptor up/down en contenedor de pared

Interruptor up/down
Código artículo **132105**
Precio

Contenedor de pared
Código artículo **132106**
Precio

Receptor TM XR 868
Transmisor TM XT1 868
Transmisor TM XT4 868

Ver página 47

Adaptadores

Ver página 30-31

Soportes

Ver de la página 32 a la página 34

Atención:
Para completar la instalación es preciso utilizar un **adaptador** - que debe escogerse en función del tubo de enrollado de la persiana o del toldo - y un **soporte** - que debe escogerse en función del tipo de instalación. Para escoger el adaptador y el soporte adecuados consulte las páginas correspondientes.

TM45 M

Motor tubular

ø 45 mm con finales de carrera mecánicos para mando con pulsador con dispositivo de maniobra de auxilio

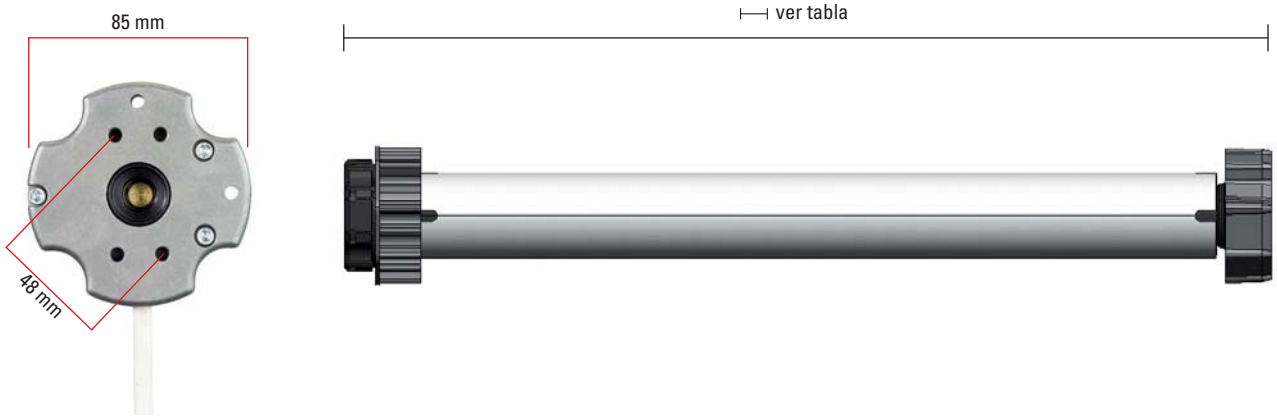
NOTA: A PARTIR DE OCTUBRE DE 2009 EL MOTOR SE PRODUCIRÁ CON PERNO ACANALADO EN SUSTITUCIÓN DEL PERNO CUADRADO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo T-MODE	R 15/17 M	R 30/17 M	R 35/12 M	R 45/12 M	R 50/12
Par (Nm)	15	30	35	45	50
Capacidad de elevación (Kg)*	28	56	65	90	100
Velocidad (r.p.m.)	17	17	12	12	12
Frecuencia de utilización	20%	20%	20%	20%	20%
Tiempo máx. de utilización (min)	4	4	4	4	4
Tensión de alimentación (V)	230	230	230	230	230
Frecuencia de alimentación (Hz)	50	50	50	50	50
Potencia (W)	180	250	250	270	-
Corriente (A)	0.8	1.3	1.2	1.4	-
Número de revoluciones f/c máx.	28	28	28	28	28
Diámetro motor (mm)	45	45	45	45	45
Longitud con adaptador (mm) ⟷	630	630	630	630	630
Índice de protección	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Descripción	CE	CE	CE	CE	CE

(*) se entiende el peso máximo que puede elevarse con tubo de enrollado de 60 mm de diámetro incluido el coeficiente de enrollado y de rozamiento

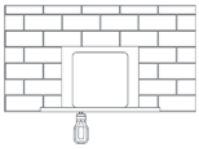
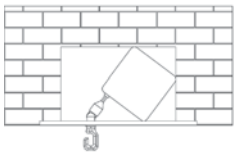
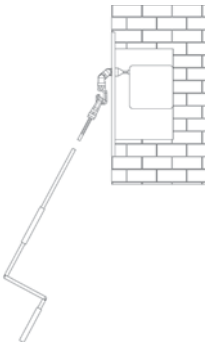
DIMENSIONES



Descripción	Par Nm	Velocidad r.p.m.	Capacidad de elevación kg	Código	Precio
TM45 R 15/17 M	15	17	28	130201	
TM45 R 30/17 M	30	17	56	130202	
TM45 R 35/12 M	35	12	65	130203	
TM45 R 45/12 M	45	12	90	130204	
TM45 R 50/12 M	50	12	100	130209	

El paquete incluye:
- motor tubular (con cable de conexión de 2,7 m de longitud)
- llave de regulación del final de carrera
- manual de instrucciones

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

ACCESORIOS ESPECÍFICOS

Barra con gancho rígida blanca L=1500

Código artículo **132054**
Precio

Kit gancho para toldo nylon hexágono 7 mm

L=81
Código artículo **132050**
Precio

L=53
Código artículo **132055**
Precio

L=150
Código artículo **132056**
Precio

Articulación 45° 4 orificios con gancho barra hexágono 7 mm L=250

Código artículo **132051**
Precio

Articulación 90° 2 orificios con gancho barra hexágono 7 mm L=400

Código artículo **132052**
Precio

ACCESORIOS ESPECÍFICOS

Barra con gancho y manilla articulada blanca L=1500

Código artículo **132053**
Precio

Interruptor up/down en contenedor de pared

Interruptor up/down
Código artículo **132105**
Precio

Contenedor de pared
Código artículo **132106**
Precio

Receptor TM XR 868
Transmisor TM XT1 868
Transmisor TM XT4 868

Ver página 47

Adaptadores ver página 30-31

Soportes ver de la página 32 a la página34

Atención:
Para completar la instalación es preciso utilizar un **adaptador** - que debe escogerse en función del tubo de enrollado de la persiana o del toldo - y un **soporte** - que debe escogerse en función del tipo de instalación. Para escoger el adaptador y el soporte adecuados consulte las páginas correspondientes.

TM45 R

Motor tubular

ø 45 mm con finales de carrera mecánicos con receptor incorporado para radiomando a distancia (868 MHz)

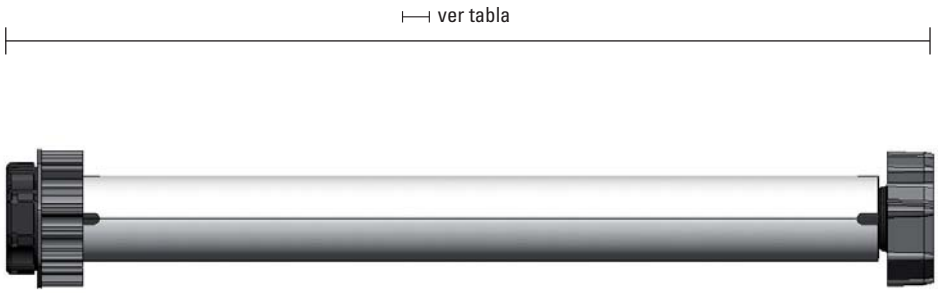
NOTA: A PARTIR DE OCTUBRE DE 2009 EL MOTOR SE PRODUCIRÁ CON PERNO ACANALADO EN SUSTITUCIÓN DEL PERNO CUADRADO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo T-MODE	R 8/17 R	R 15/17 R	R 25/17 R	R 30/17 R	R 35/12 R	R 45/12 R
Par (Nm)	8	15	25	30	35	45
Capacidad de elevación (Kg)*	15	28	46	56	65	90
Velocidad (r.p.m.)	17	17	17	17	12	12
Frecuencia de utilización	20%	20%	20%	20%	20%	20%
Tiempo máx. de utilización (min)	4	4	4	4	4	4
Tensión de alimentación (V)	230	230	230	230	230	230
Frecuencia de alimentación (Hz)	50	50	50	50	50	50
Potencia (W)	130	180	-	250	250	270
Corriente (A)	0.6	0.8	-	1.3	1.2	1.4
Número de revoluciones f/c máx.	16	16	16	16	16	16
Diámetro motor (mm)	45	45	45	45	45	45
Longitud con adaptador (mm) ⟷	570	670	670	670	670	670
Índice de protección	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Descripción	CE	CE	CE	CE	CE	CE

(*) se entiende el peso máximo que puede elevarse con tubo de enrollado de 60 mm de diámetro incluido el coeficiente de enrollado y de rozamiento

DIMENSIONES



Descripción	Par Nm	Velocidad r.p.m.	Capacidad de elevación kg	Código	Precio
TM45 R 8/17R	8	17	15	130300	
TM45 R 15/17R	15	17	28	130301	
TM45 R 25/17R	25	17	46	130305	
TM45 R 30/17R	30	17	56	130302	
TM45 R 35/12R	35	12	65	130303	
TM45 R 45/12R	45	12	90	130304	

El paquete incluye:
- motor tubular con receptor incorporado (con cable de conexión de 2,70 m de longitud)
- llave de regulación del final de carrera
- manual de instrucciones

ACCESORIOS ESPECÍFICOS

Transmisor monocanal
TM XT1 868 (con soporte de pared)

Código artículo **132000**
Precio

Transmisor cuatricanal
TM XT4 868 (con soporte de pared)

Código artículo **132001**
Precio

Adaptadores

Ver página 30-31

Soportes

Ver de la página 32 a la página 34

Atención:
Para completar la instalación es preciso utilizar un **adaptador** - que debe escogerse en función del tubo de enrollado de la persiana o del toldo - y un **soporte** - que debe escogerse en función del tipo de instalación. Para escoger el adaptador y el soporte adecuados consulte las páginas correspondientes.

TM45 W

Motor tubular

ø 45 mm con finales de carrera mecánicos
con receptor incorporado para radiomando a distancia
preparado para conexión con anemómetro (868 MHz)

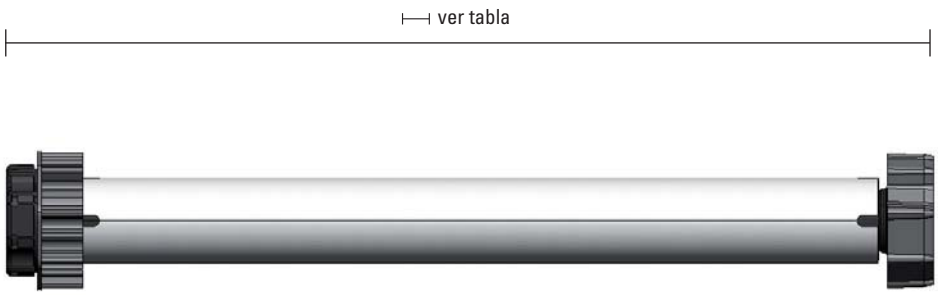
NOTA: A PARTIR DE OCTUBRE DE 2009 EL MOTOR SE PRODUCIRÁ CON PERNO ACANALADO EN SUSTITUCIÓN DEL PERNO CUADRADO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo T-MODE	R 15/17 W	R 30/17 W	R 35/12 W	R 45/12 W
Par (Nm)	15	30	35	45
Capacidad de elevación (Kg)*	28	56	65	90
Velocidad (r.p.m.)	17	17	12	12
Frecuencia de utilización	20%	20%	20%	20%
Tiempo máx. de utilización (min)	4	4	4	4
Tensión de alimentación (V)	230	230	230	230
Frecuencia de alimentación (Hz)	50	50	50	50
Potencia (W)	180	250	250	270
Corriente (A)	0.8	1.3	1.2	1.4
Número de revoluciones f/c máx.	16	16	16	16
Diámetro motor (mm)	45	45	45	45
Longitud con adaptador (mm) ⟷	670	670	670	670
Índice de protección	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Descripción	CE	CE	CE	CE

(*) se entiende el peso máximo que puede elevarse con tubo de enrollado de 60 mm de diámetro incluido el coeficiente de enrollado y de rozamiento

DIMENSIONES



Descripción	Par Nm	Velocidad r.p.m.	Capacidad de elevación kg	Código	Precio
TM45 R 15/17W	15	17	28	130401	
TM45 R 30/17W	30	17	56	130402	
TM45 R 35/12W	35	12	65	130403	
TM45 R 45/12W	45	12	90	130404	

El paquete incluye:
- motor tubular con receptor incorporado y preparado para conexión con anemómetro (con cable de conexión de 2,70 m de longitud)
- llave de regulación del final de carrera
- manual de instrucciones

ACCESORIOS ESPECÍFICOS

Transmisor monocanal
TM XT1 868 (con soporte de pared)

Código artículo **132000**
Precio

Transmisor cuadricanal
TM XT4 868 (con soporte de pared)

Código artículo **132001**
Precio

Anemómetro TM XA

Código artículo **132100**
Precio

ACCESORIOS ESPECÍFICOS

Adaptadores

Ver página 30-31

Soportes

Ver de la página 32 a la página 34

Atención:
Para completar la instalación es preciso utilizar un **adaptador** - que debe escogerse en función del tubo de enrollado de la persiana o del toldo - y un **soporte** - que debe escogerse en función del tipo de instalación. Para escoger el adaptador y el soporte adecuados consulte las páginas correspondientes.

TM45 E

Motor tubular

ø 45 mm con final de carrera electrónico para mando con pulsador

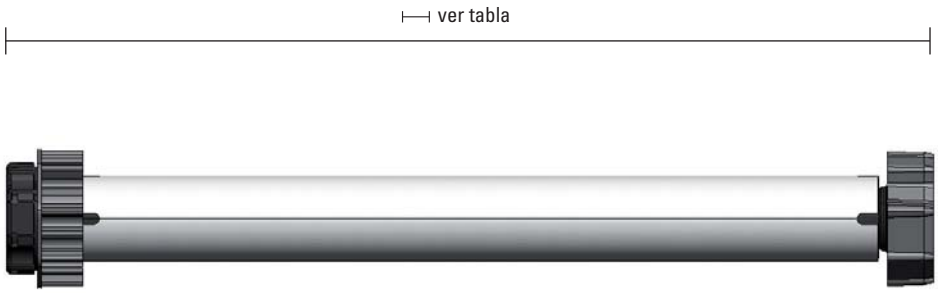
NOTA: A PARTIR DE OCTUBRE DE 2009 EL MOTOR SE PRODUCIRÁ CON PERNO ACANALADO EN SUSTITUCIÓN DEL PERNO CUADRADO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo T-MODE	R 8/17 E	R 15/17 E	R 20/17 E	R 30/17 E	R 35/12 E	R 45/12 E	R 50/12 E
Par (Nm)	8	15	20	30	35	45	50
Capacidad de elevación (Kg)*	15	28	36	56	65	90	100
Velocidad (r.p.m.)	17	17	17	17	12	12	12
Frecuencia de utilización	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
Tiempo máx. de utilización (min)	4	4	4	4	4	4	4
Tensión de alimentación (V)	230	230	230	230	230	230	230
Frecuencia de alimentación (Hz)	50	50	50	50	50	50	50
Potencia (W)	130	180	-	250	250	270	-
Corriente (A)	0,6	0,8	-	1,3	1,2	1,4	-
Número de revoluciones f/c máx.	51	51	51	51	51	51	51
Diámetro motor (mm)	45	45	45	45	45	45	45
Longitud con adaptador (mm) ⟷	440	465	465	500	500	500	500
Índice de protección	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Descripción	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE

(*) se entiende el peso máximo que puede elevarse con tubo de enrollado de 60 mm de diámetro incluido el coeficiente de enrollado y de rozamiento

DIMENSIONES



VERSIÓN EMBALAJE SIMPLE

Descripción	Par Nm	Velocidad r.p.m.	Capacidad de elevación kg	Código	
TM45 R 8/17 E	8	17	15	130500	
TM45 R 15/17 E	15	17	28	130501	
TM45 R 20/17 E	20	17	36	130502	
TM45 R 30/17 E	30	17	56	130503	
TM45 R 35/12 E	35	12	65	130504	
TM45 R 45/12 E	45	12	90	130505	
TM45 R 50/12 E	50	12	100	130506	

VERSIÓN EMBALAJE MÚLTIPLE

Descripción	Código	
TM45 R 8/17 E - imballo 12pz	1305008	
TM45 R 15/17 E - imballo 12pz	1305018	
TM45 R 20/17 E - imballo 12pz	1305028	
TM45 R 30/17 E - imballo 12pz	1305038	
TM45 R 35/17 E - imballo 12pz	1305048	
TM45 R 45/17 E - imballo 12pz	1305058	
TM45 R 50/12 E - imballo 12pz	1305068	

El paq. de 12 pzas. incluye:
- 12 motores tubulares
- 1 manual de instrucciones

El paquete incluye:
- motor tubular con receptor incorporado (con cable de conexión de 2,70 m de longitud)
- manual de instrucciones

ACCESORIOS ESPECÍFICOS

Interruptor up/down en contenedor de pared

Interruptor up/down
Código artículo **132105**
Precio

Contenedor de pared
Código artículo **132106**
Precio0

Transmisor

Ver pagina 48

Adaptadores

Ver página 30-31

Soportes

Ver de la página 32 a la página 34

Atención:
Para completar la instalación es preciso utilizar un **adaptador** - que debe escogerse en función del tubo de enrollado de la persiana o del toldo - y un **soporte** - que debe escogerse en función del tipo de instalación. Para escoger el adaptador y el soporte adecuados consulte las páginas correspondientes.

TM45 ER

Motor tubular

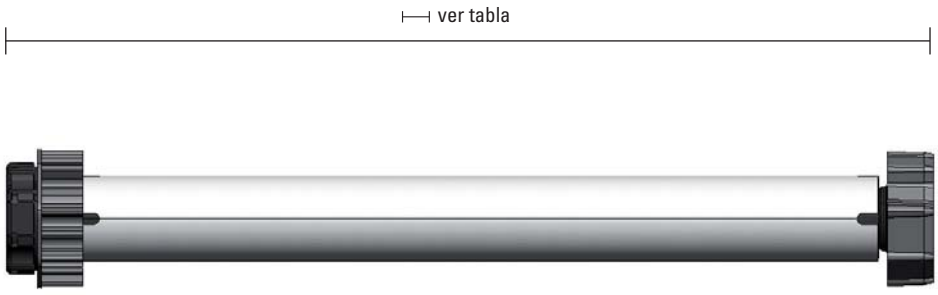
ø 45 mm con final de carrera electrónico con receptor integrado para radiomando a distancia (433 Mhz)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo T-MODE	R 8/17 ER	R 15/17 ER	R 20/17 ER	R 30/17 ER	R 35/12 ER	R 45/12 ER	R 50/12 ER
Par (Nm)	8	15	20	30	35	45	50
Capacidad de elevación (Kg)*	15	28	36	56	65	90	100
Velocidad (r.p.m.)	17	17	17	17	12	12	12
Frecuencia de utilización	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
Tiempo máx. de utilización (min)	4	4	4	4	4	4	4
Tensión de alimentación (V)	230	230	230	230	230	230	230
Frecuencia de alimentación (Hz)	50	50	50	50	50	50	50
Potencia (W)	130	180	-	250	250	270	-
Corriente (A)	0,6	0,8	-	1,3	1,2	1,4	-
Número de revoluciones f/c máx.	51	51	51	51	51	51	51
Diámetro motor (mm)	45	45	45	45	45	45	45
Longitud con adaptador (mm) ⟷	440	465	465	500	500	500	500
Índice de protección	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Descripción	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE

(*) se entiende el peso máximo que puede elevarse con tubo de enrollado de 60 mm de diámetro incluido el coeficiente de enrollado y de rozamiento

DIMENSIONES



VERSIÓN EMBALAJE SIMPLE

Descripción	Par Nm	Velocidad r.p.m.	Capacidad de elevación kg	Código	
TM45 R 8/17 ER	8	17	15	130520	
TM45 R 15/17 ER	15	17	28	130521	
TM45 R 20/17 ER	20	17	36	130522	
TM45 R 30/17 ER	30	17	56	130523	
TM45 R 35/12 ER	35	12	65	130524	
TM45 R 45/12 ER	45	12	90	130525	
TM45 R 50/12 ER	50	12	100	130526	

VERSIÓN EMBALAJE MÚLTIPLE

Descripción	Código	
TM45 R 8/17 ER - imballo 12pz	1305208	
TM45 R 15/17 ER - imballo 12pz	1305218	
TM45 R 20/17 ER - imballo 12pz	1305228	
TM45 R 30/17 ER - imballo 12pz	1305238	
TM45 R 35/17 ER - imballo 12pz	1305248	
TM45 R 45/17 ER - imballo 12pz	1305258	
TM45 R 50/12 ER - imballo 12pz	1305268	

El paq. de 12 pzas. incluye:
- 12 motores tubulares
- 1 manual de instrucciones

El paquete incluye:
- motor tubular con receptor incorporado (con cable de conexión de 2,70 m de longitud)
- manual de instrucciones

ACCESORIOS ESPECÍFICOS

Transmisor

Ver pagina 48

Adaptadores

Ver página 30-31

Soportes

Ver de la página 32 a la página 34

Atención:
Para completar la instalación es preciso utilizar un **adaptador** - que debe escogerse en función del tubo de enrollado de la persiana o del toldo - y un **soporte** - que debe escogerse en función del tipo de instalación. Para escoger el adaptador y el soporte adecuados consulte las páginas correspondientes.

Adaptadores para motores tubulares

Elegir en función del tipo de rodillo presente en el equipo.

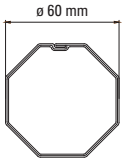
DISPONIBLE HASTA OCTUBRE DE 2009

El paquete incluye:
- corona de arrastre rodillo de enrollado
- corona de arrastre grupo final de carrera

TIPO DE RODILLO PRESENTE EN EL EQUIPO

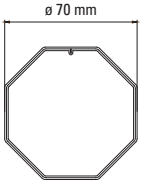
Adaptador para
tubo octagonal 52

Código artículo **132211**
Precio



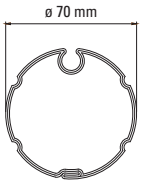
Adaptador para
tubo octagonal 60

Código artículo **132200**
Precio



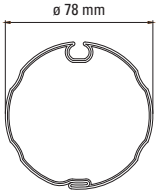
Adaptador para
tubo octagonal 70

Código artículo **132201**
Precio



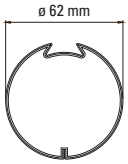
Adaptador para
tubo ojiva 70

Código artículo **132202**
Precio



Adaptador para
tubo ojiva 78

Código artículo **132203**
Precio



Adaptador para
tubo deprat 62

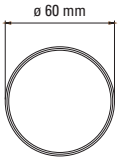
Código artículo **132208**
Precio

Adaptador para
tubo gaviota bonfanti 57

Código artículo **132209**
Precio

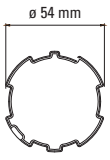
Adaptador para
tubo redondo 50

Código artículo **132213**
Precio



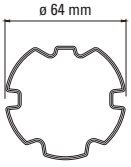
Adaptador para
tubo redondo 60

Código artículo **132214**
Precio



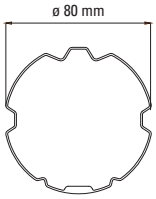
Adaptador para
tubo zf 54

Código artículo **132215**
Precio



Adaptador para
tubo zf 64

Código artículo **132216**
Precio



Adaptador para
tubo zf 80

Código artículo **132217**
Precio

Adaptadores para motores tubulares con perno acanalado

DISPONIBLE DESDE OCTUBRE DE 2009

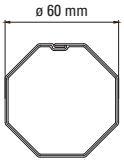
Elegir en función del tipo de rodillo presente en el equipo.

El paquete incluye:
- corona de arrastre rodillo de enrollado
- corona de arrastre grupo final de carrera

TIPO DE RODILLO PRESENTE EN EL EQUIPO

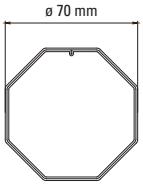
Adaptador para
tubo octagonal 52

Código artículo **132261**
Precio



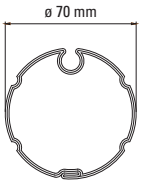
Adaptador para
tubo octagonal 60

Código artículo **132250**
Precio



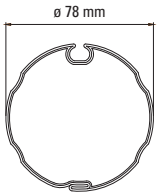
Adaptador para
tubo octagonal 70

Código artículo **132251**
Precio



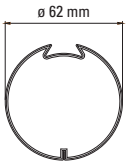
Adaptador para
tubo ojiva 70

Código artículo **132252**
Precio



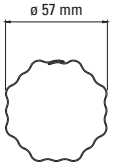
Adaptador para
tubo ojiva 78

Código artículo **132253**
Precio



Adaptador para
tubo deprat 62 / welser 63

Código artículo **132258**
Precio

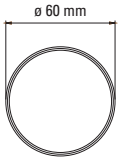


Adaptador para
tubo gaviota bonfanti 57

Código artículo **132259**
Precio

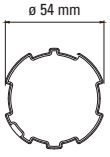
Adaptador para
tubo redondo 50

Código artículo **132263**
Precio



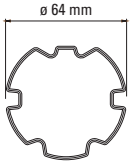
Adaptador para
tubo redondo 60

Código artículo **132264**
Precio



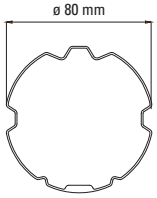
Adaptador para
tubo zf 54

Código artículo **132265**
Precio



Adaptador para
tubo zf 64

Código artículo **132266**
Precio

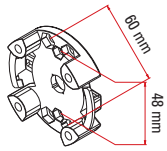


Adaptador para
tubo zf 80

Código artículo **132267**
Precio

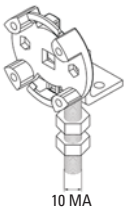
Soportes para motores tubulares TM45 - TM45 R - TM45 W TM45 E - TM45 ER

Elegir en función del tipo de instalación que se ha de realizar



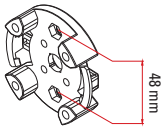
Soporte
estándar (6 orificios tornillos M5)
max 20 Nm

Código artículo **132300**
Precio



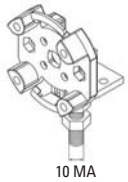
Soporte
estándar regulable
max 20 Nm

Código artículo **132315**
Precio



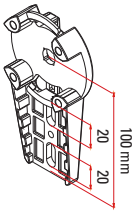
Soporte
reforzado

Código artículo **132303**
Precio



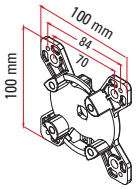
Soporte
reforzado regulable

Código artículo **132316**
Precio



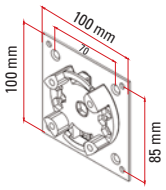
Soporte
regulable
max 20 Nm

Código artículo **132306**
Precio



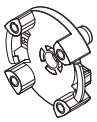
Soporte
universal 100x100
max 20 Nm

Código artículo **132324**
Precio



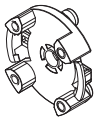
Soporte
universal 100x100 con base de acero

Código artículo **132323**
Precio



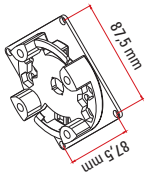
Soporte
para lados Rehau derecho
max 20 Nm

Código artículo **132326**
Precio



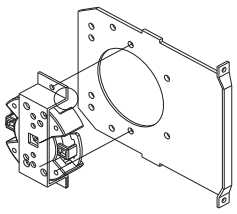
Soporte
para lados Rehau izquierdo max 20 Nm

Código artículo **132327**
Precio



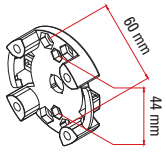
Soporte
para lados Thyssen

Código artículo **132329**
Precio



Soporte
para lados Modulo, ZF y Plastival

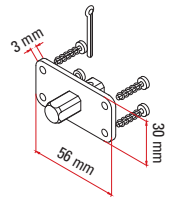
Código artículo **132330**
Precio



Soporte
para bridas ZF distancia entre ejes 44 max 20 Nm

Código artículo **132305**
Precio

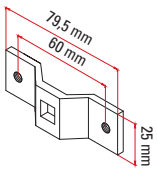
SOPORTES PARA MOTORES TUBULARES TM45 - TM45 R - TM45 W - TM45 E - TM45 ER



Soporte

Perno cuadrado 10 mm

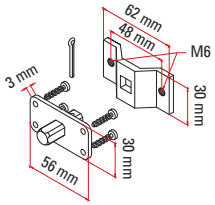
Código artículo **132309**
Precio



Soporte

brida para perno cuadrado 10 mm

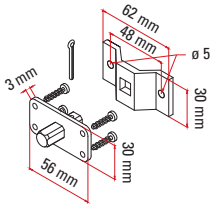
Código artículo **132328**
Precio



Kit Soporte

brida y perno cuadrado 10 mm (orificios roscados)

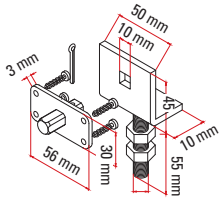
Código artículo **132311**
Precio



Kit Soporte

brida y perno cuadrado 10 mm (orificios pasantes)

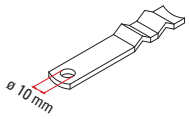
Código artículo **132307**
Precio



Kit Soporte

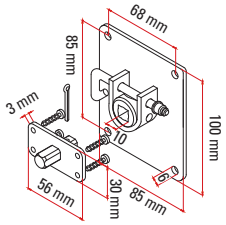
brida regulable y perno cuadrado 10 mm

Código artículo **132301**
Precio



Anclaje para colocar en obra

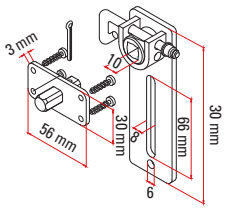
Código artículo **132314**
Precio



Kit Soporte

placa 85x100 con desbloqueo y perno cuadrado 10 mm

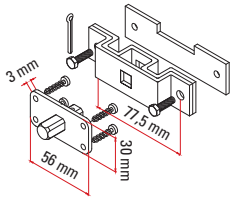
Código artículo **132317**
Precio



Kit Soporte

placa 100x100 con desbloqueo y perno cuadrado 10 mm

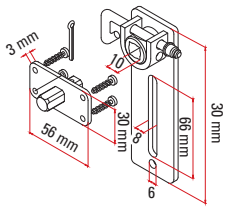
Código artículo **132319**
Precio



Kit Soporte

brida distancia entre ejes 77,5 mm y perno cuadrado 10 mm

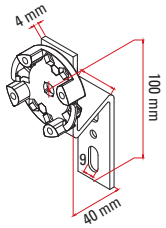
Código artículo **132325**
Precio



Kit Soporte

brida regulable con desbloqueo y perno cuadrado

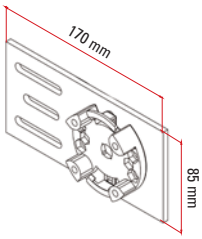
Código artículo **132320**
Precio



Soporte

con saliente 40 mm

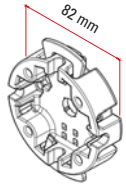
Código artículo **132322**
Precio



Soporte

monobloque lado motor

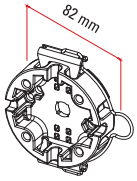
Código artículo **132331**
Precio



Soporte

estándar de aluminio

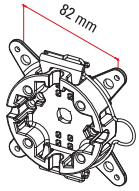
Código artículo **132333**
Precio



Soporte

de aluminio con muelle de retención

Código artículo **132339**
Precio



Soporte

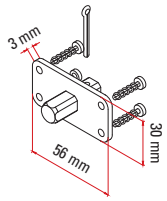
de aluminio con alas y muelle de retención

Código artículo **132340**
Precio

Soportes para motores tubulares

TM45 M (con dispositivo de maniobra de auxilio)

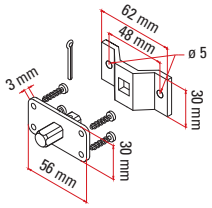
Elegir en función del tipo de instalación
que se ha de realizar



Soporte

perno cuadrado cms

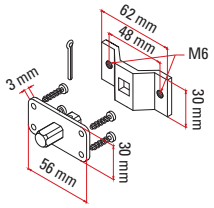
Código artículo **132310**
Precio



Kit Soporte

brida y perno cuadrado cms (orificios pasantes)

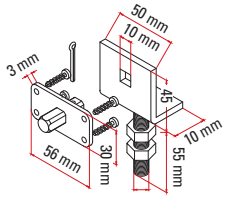
Código artículo **132308**
Precio



Kit Soporte

brida y perno cuadrado cms (orificios roscados)

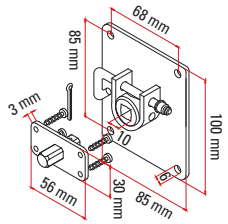
Código artículo **132312**
Precio



Kit Soporte

brida regulable y perno cuadrado cms

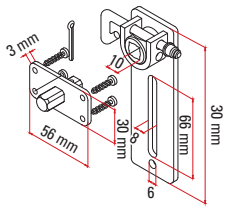
Código artículo **132313**
Precio



Kit Soporte

placa 85x100 y perno cuadrado cms con desbloqueo

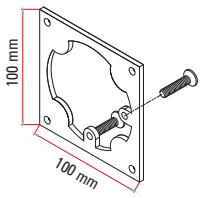
Código artículo **132318**
Precio



Kit Soporte

brida regulable y perno cuadrado cms con desbloqueo

Código artículo **132321**
Precio



Kit Soporte

para lados cms

Código artículo **132338**
Precio

FAAC

TM 58

TM58

Motor tubular

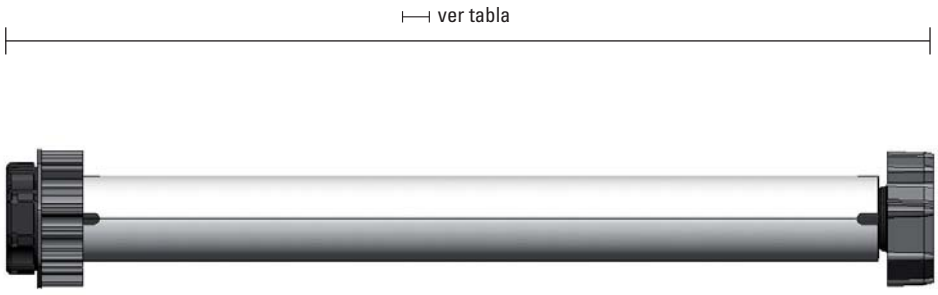
ø 58 mm con finales de carrera mecánicos para mando con pulsador

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo T-MODE	R 70/12	R 80/12	R 100/12	R 120/12
Par (Nm)	70	80	100	120
Capacidad de elevación (Kg)*	110	120	150	180
Velocidad (r.p.m.)	12	12	12	12
Frecuencia de utilización	20%	20%	20%	20%
Tiempo máx. de utilización (min)	4	4	4	4
Tensión de alimentación (V)	230	230	230	230
Frecuencia de alimentación (Hz)	50	50	50	50
Potencia (W)		320	410	450
Corriente (A)		1,5	1,9	2,1
Número de revoluciones f/c máx.	28	28	28	28
Diámetro motor (mm)	58	58	58	58
Longitud con adaptador (mm) ⟷	598	618	628	628
Índice de protección	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Descripción	CE	CE	CE	CE

(*) se entiende el peso máximo que puede elevarse con tubo de enrollado de 70 mm de diámetro incluido el coeficiente de enrollado y de rozamiento

DIMENSIONES



Descripción	Par Nm	Velocidad r.p.m.	Capacidad de elevación kg	Código	Precio
TM58 R 70/12	70	12	110	130108	
TM58 R 80/12	80	12	120	130105	
TM58 R 100/12	100	12	150	130106	
TM58 R 120/12	120	12	180	130107	

El paquete incluye:
- motor tubular (con cable de conexión de 2,7 m de longitud)
- llave de regulación del final de carrera
- manual de instrucciones

ACCESORIOS ESPECÍFICOS

Interruptor up/down en contenedor de pared

Interruptor up/down
Código artículo **132105**
Precio

Contenedor de pared
Código artículo **132106**
Precio

Receptor TM XR 868
Transmisor TM XT1 868
Transmisor TM XT4 868

Ver página 47

Adaptadores y soportes

Ver páginas 44 y 45

Atención:
Para completar la instalación es preciso utilizar un **adaptador** - que debe escogerse en función del tubo de enrollado de la persiana o del toldo - y un **soporte** - que debe escogerse en función del tipo de instalación. Para escoger el adaptador y el soporte adecuados consulte las páginas correspondientes.

TM58 M

Motor tubular

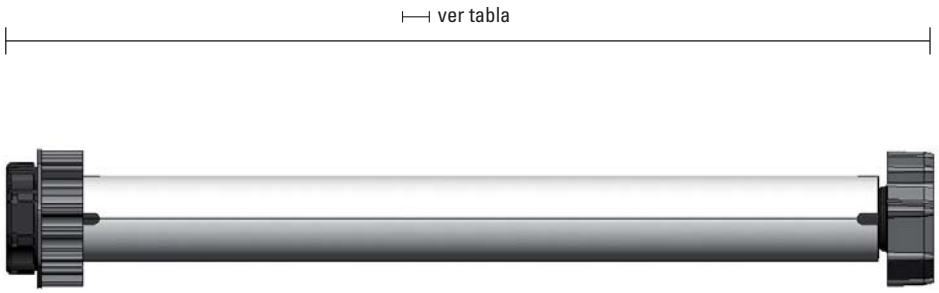
ø 58 mm con finales de carrera mecánicos para mando con pulsador con dispositivo de maniobra de auxilio

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo T-MODE	R 70/12 M	R 80/12 M	R 100/12 M	R 120/12 M
Par (Nm)	70	80	100	120
Capacidad de elevación (Kg)*	110	120	150	180
Velocidad (r.p.m.)	12	12	12	12
Frecuencia de utilización	20%	20%	20%	20%
Tiempo máx. de utilización (min)	4	4	4	4
Tensión de alimentación (V)	230	230	230	230
Frecuencia de alimentación (Hz)	50	50	50	50
Potencia (W)	-	320	410	450
Corriente (A)	-	1,5	1,9	2,1
Número de revoluciones f/c máx.	29	29	29	29
Diámetro motor (mm)	58	58	58	58
Longitud con adaptador (mm) ⟷	658	678	688	688
Índice de protección	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Descripción	CE	CE	CE	CE

(*) se entiende el peso máximo que puede elevarse con tubo de enrollado de 70 mm de diámetro incluido el coeficiente de enrollado y de rozamiento

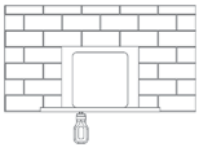
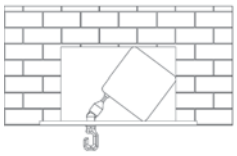
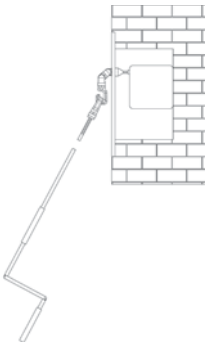
DIMENSIONES



Descripción	Par Nm	Velocidad r.p.m.	Capacidad de elevación kg	Código	Precio
TM58 R 70/12 M	70	12	110	130208	
TM58 R 80/12 M	80	12	120	130205	
TM58 R 100/12 M	100	12	150	130206	
TM58 R 120/12 M	120	12	180	130207	

El paquete incluye:
- motor tubular (con cable de conexión de 2,7 m de longitud)
- llave de regulación del final de carrera
- manual de instrucciones

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

ACCESORIOS ESPECÍFICOS

Barra con gancho rígida blanca L=1500

Código artículo **132054**
Precio

Kit gancho para toldo nylon hexágono 7 mm

L=81
Código artículo **132050**
Precio

L=53
Código artículo **132055**
Precio

L=150
Código artículo **132056**
Precio

Articulación 45° 4 orificios con gancho barra hexágono 7 mm L=250

Código artículo **132051**
Precio

Articulación 90° 2 orificios con gancho barra hexágono 7 mm L=400

Código artículo **132052**
Precio

ACCESORIOS ESPECÍFICOS

Barra con gancho y manilla articulada blanca L=1500

Código artículo **132053**
Precio

Interruptor up/down en contenedor de pared

Interruptor up/down
Código artículo **132105**
Precio

Contenedor de pared
Código artículo **132106**
Precio

Receptor TM XR 868
Transmisor TM XT1 868
Transmisor TM XT4 868

Ver página 47

Adaptadores y soportes

Ver páginas 44 y 45

Atención:
Para completar la instalación es preciso utilizar un **adaptador** - que debe escogerse en función del tubo de enrollado de la persiana o del toldo - y un **soporte** - que debe escogerse en función del tipo de instalación. Para escoger el adaptador y el soporte adecuados consulte las páginas correspondientes.

TM58 E

Motor tubular

ø 58 mm con finales de carrera mecánicos para mando con pulsador

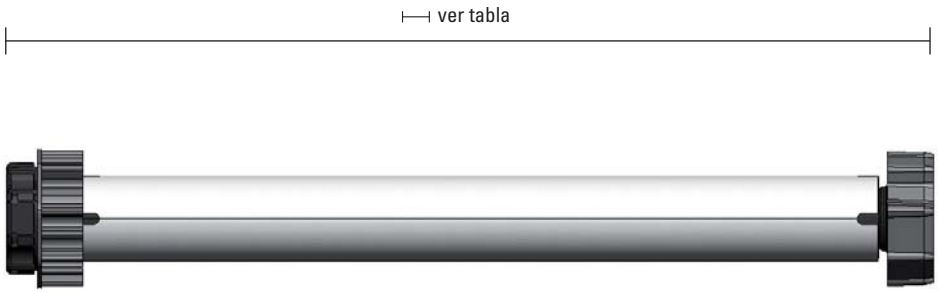
DISPONIBLE DESDE ENERO DE 2010

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo T-MODE	R 70/12 E	R 80/12 E	R 100/12 E	R 120/12 E
Par (Nm)	70	80	100	120
Capacidad de elevación (Kg)*	110	120	150	180
Velocidad (r.p.m.)	12	12	12	12
Frecuencia de utilización	20%	20%	20%	20%
Tiempo máx. de utilización (min)	4	4	4	4
Tensión de alimentación (V)	230	230	230	230
Frecuencia de alimentación (Hz)	50	50	50	50
Potencia (W)	-	320	410	450
Corriente (A)	-	1,5	1,9	2,1
Número de revoluciones f/c máx.	51	51	51	51
Diámetro motor (mm)	58	58	58	58
Longitud con adaptador (mm) ⟷	515	535	545	545
Índice de protección	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Descripción	CE	CE	CE	CE

(*) se entiende el peso máximo que puede elevarse con tubo de enrollado de 70 mm de diámetro incluido el coeficiente de enrollado y de rozamiento

DIMENSIONES



Descripción	Par Nm	Velocidad r.p.m.	Capacidad de elevación kg	Código	Precio
TM58 R 70/12 E	70	12	110	130540	Disponibilidad 01/2010
TM58 R 80/12 E	80	12	120	130541	
TM58 R 100/12 E	100	12	150	130542	
TM58 R 120/12 E	120	12	180	130543	

El paquete incluye:
- motor tubular (con cable de conexión de 2,7 m de longitud)
- manual de instrucciones

ACCESORIOS ESPECÍFICOS

Interruptor up/down en contenedor de pared

Interruptor up/down
Código artículo **132105**
Precio

Contenedor de pared
Código artículo **132106**
Precio

Transmisor

Ver página 48

Adaptadores

Ver página 44

Soportes

Ver página 45

Atención:
Para completar la instalación es preciso utilizar un **adaptador** - que debe escogerse en función del tubo de enrollado de la persiana o del toldo - y un **soporte** - que debe escogerse en función del tipo de instalación. Para escoger el adaptador y el soporte adecuados consulte las páginas correspondientes.

TM58 ER

Motor tubular

ø 58 mm con final de carrera electrónico con receptor integrado para radiomando a distancia (433 MHz)

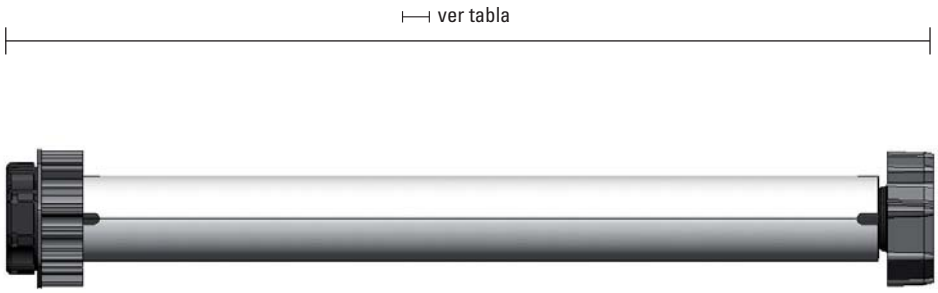
DISPONIBLE DESDE ENERO DE 2010

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo T-MODE	R 70/12 ER	R 80/12 ER	R 100/12 ER	R 120/12 ER
Par (Nm)	70	80	100	120
Capacidad de elevación (Kg)*	110	120	150	180
Velocidad (r.p.m.)	12	12	12	12
Frecuencia de utilización	20%	20%	20%	20%
Tiempo máx. de utilización (min)	4	4	4	4
Tensión de alimentación (V)	230	230	230	230
Frecuencia de alimentación (Hz)	50	50	50	50
Potencia (W)	-	320	410	450
Corriente (A)	-	1,5	1,9	2,1
Número de revoluciones f/c máx.	51	51	51	51
Diámetro motor (mm)	58	58	58	58
Longitud con adaptador (mm) ⟷	515	535	545	545
Índice de protección	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Descripción	CE	CE	CE	CE

(*) se entiende el peso máximo que puede elevarse con tubo de enrollado de 70 mm de diámetro incluido el coeficiente de enrollado y de rozamiento

DIMENSIONES



Descripción	Par Nm	Velocidad r.p.m.	Capacidad de elevación kg	Código	Precio
TM58 R 70/12 ER	70	12	110	130560	Disponibilidad 01/2010
TM58 R 80/12 ER	80	12	120	130561	
TM58 R 100/12 ER	100	12	150	130562	
TM58 R 120/12 ER	120	12	180	130563	

El paquete incluye:
- motor tubular (con cable de conexión de 2,7 m de longitud)
- manual de instrucciones

ACCESORIOS ESPECÍFICOS

Interruptor up/down en contenedor de pared

Interruptor up/down
Código artículo **132105**
Precio

Contenedor de pared
Código artículo **132106**
Precio

Transmisor

Ver página 48

Adaptadores

Ver página 44

Soportes

Ver página 45

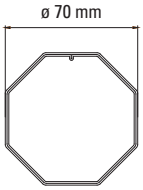
Atención:
Para completar la instalación es preciso utilizar un **adaptador** - que debe escogerse en función del tubo de enrollado de la persiana o del toldo - y un **soporte** - que debe escogerse en función del tipo de instalación. Para escoger el adaptador y el soporte adecuados consulte las páginas correspondientes.

Adaptadores para motores tubulares

Elegir en función del tipo de rodillo presente en el equipo.

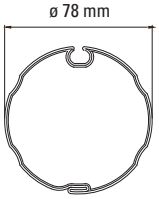
El paquete incluye:
- corona de arrastre rodillo de enrollado
- corona de arrastre grupo final de carrera

TIPO DE RODILLO PRESENTE EN EL EQUIPO



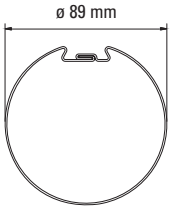
Adaptador para
tubo octagonal 70

Código artículo **132298**
Precio



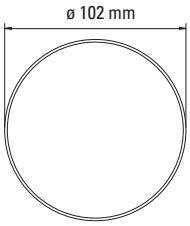
Adaptador para
tubo ojiva 78

Código artículo **132299**
Precio



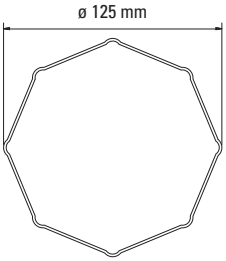
Adaptador para
tubo deprat 89

Código artículo **132222**
Precio



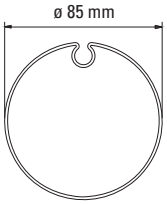
Adaptador para
tubo redondo 102

Código artículo **132223**
Precio



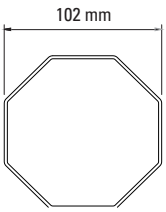
Adaptador para
tubo octagonal Heroal 125

Código artículo **132224**
Precio



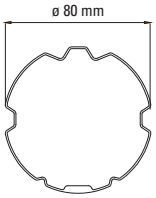
Adaptador para
tubo ojiva 85

Código artículo **132225**
Precio



Adaptador para
tubo octagonal 102

Código artículo **xxxxxx**
Precio



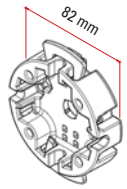
Adaptador para
tubo zf 80

Código artículo **xxxxxx**
Precio

Soportes para motores tubulares TM58 - TM58 E - TM58 ER - TM58 M

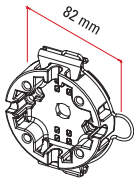
Elegir en función del tipo de instalación que se ha de realizar

SOPORTES PARA MOTORES TUBULARES TM58 - TM58 E - TM58 ER



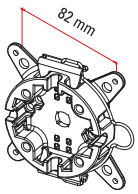
Soporte
estándar de aluminio
par máx. de 80 Nm y longitud del tubo de 2,00 mt

Código artículo **132333**
Precio



Soporte
soporte de aluminio con muelle de retención

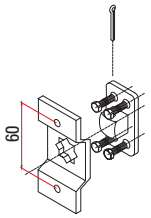
Código artículo **132339**
Precio



Soporte
de aluminio con alas y muelle de retención

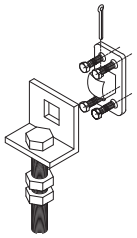
Código artículo **132340**
Precio

SOPORTES PARA MOTORES TUBULARES TM58 M



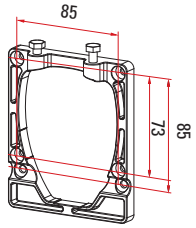
Kit Soporte
perno cuadrado 16 mm cms

Código artículo **132335**
Precio



Kit Soporte
perno cuadrado regulable 16 mm cms

Código artículo **132336**
Precio



Kit Soporte
para lados cms

Código artículo **132337**
Precio

Accesorios mecánicos

Dispositivo
anti-efracción tubo octagonal 60

Código artículo **132206**
Precio

Dispositivo
anti-efracción tubo octagonal 70

Código artículo **132207**
Precio

Casquillo
telescópico tubo octagonal 60

Código artículo **132204**
Precio

Casquillo
telescópico tubo octagonal 70

Código artículo **132205**
Precio

Casquillo con
perno octagonal 60

Código artículo **132221**
Precio

Soporte con
pieza en L

Código artículo **132334**
Precio

Soporte para casquillo
regulable con cojinete de regulación

Código artículo **132332**
Precio

Barra 3 mt
tubo octagonal 60
paquete 6 piezas

Código artículo **132226**
Precio

Barra 3 mt
tubo octagonal 70
paquete 2 piezas

Código artículo **132227**
Precio

Dispositivo mecánico
detección de obstáculos
(sólo para motores con final de carrera electrónico y electrónico radio)

Código artículo **132114**
Precio

Clip fijacíon adapter
paquete 10 piezas

Código artículo **132607**
Precio

Etiqueta
"Powered by FAAC
paquete 400 piezas

Código artículo **908241**
Precio

Accesorios eléctricos / electrónicos TM35 - TM45 - TM45 M - TM45 R TM45 W - TM58 - TM58 M

Transmisor 868 MHz

1 canal TM XT1 868

Código artículo **132000**

Precio

Transmisor 868 MHz

4 canales + total TM XT4 868

Código artículo **132001**

Precio

Receptor 868 MHz

TM XR 868 (*)

Código artículo **132101**

Precio

(*) debe utilizarse sólo con TM XT1 868 - TM XT4 868 - TM XTT 868

Programador horario 868 MHz

4 canales TM XTT 868

Código artículo **132107**

Precio

Anemómetro TM XA

Código artículo **132100**

Precio

Cable para test

Código artículo **132104**

Precio

Interruptor up/down

Código artículo **132105**

Precio

Contenedor de pared

Código artículo **132106**

Precio

Tarjeta de

centralización TM x2M con hilo (1 de cada 2 motores) (*)

Código artículo **132400**

Precio

(*) para modelos non radio

Accesorios eléctricos / electrónicos TM35 ER - TM45 E - TM45 ER TM58 E - TM58 ER

Transmisor 433 MHz

1 canal TM XT1 433

Código artículo **132108**
Precio

Transmisor 433 MHz

6 canales TM XT6 433

Código artículo **132109**
Precio

Transmisor 433 MHz

1 canal con sensor de clima TM XT1S 433

Código artículo **132110**
Precio

Transmisor 433 MHz

6 canales con sensor de clima TM XT6S 433

Código artículo **132111**
Precio

DISPONIBILIDAD MAYO 2010

Sensor de sol y viento

Código artículo **132512**
Precio

DISPONIBILIDAD DICIEMBRE 2009

Sensor de sol y viento radio 433 MHz

Código artículo **132113**
Precio

Programador

XTM PROG para motores con finales de carrera electrónicos (TM45E/TM58E)

Código artículo **402510**
Precio

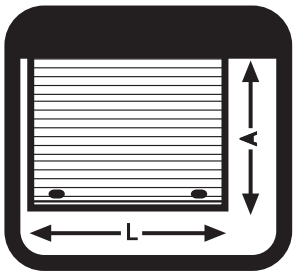
El kit universal: uno para todos

Los kits T-Mode están disponibles en dos modelos: TMK 28 y TMK 56
a elegir en función del peso de las persianas.
Ambos están disponibles en dos modelos con mando por pulsador (TMK 28 y TMK 56)
y con mando a distancia con radiomando (TMK 28 R y TMK 56 R)
.

CE

Guía para la elección del producto

Límite de aplicación



LARGHEZZA TAPPARELLA

70 cm ÷ 170 cm
74 cm ÷ 174 cm (Mod.RADIO)

LARGHEZZA TAPPARELLA CON PROLUNGA (opzionale)

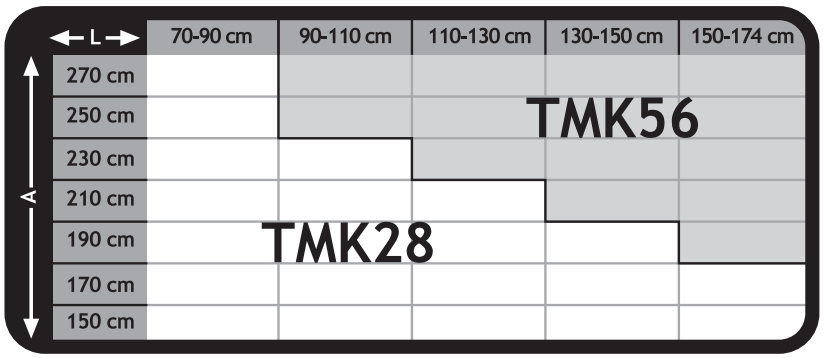
171 cm ÷ 245 cm
175 cm ÷ 249 cm (Mod.RADIO)

PESO MASSIMO TAPPARELLA

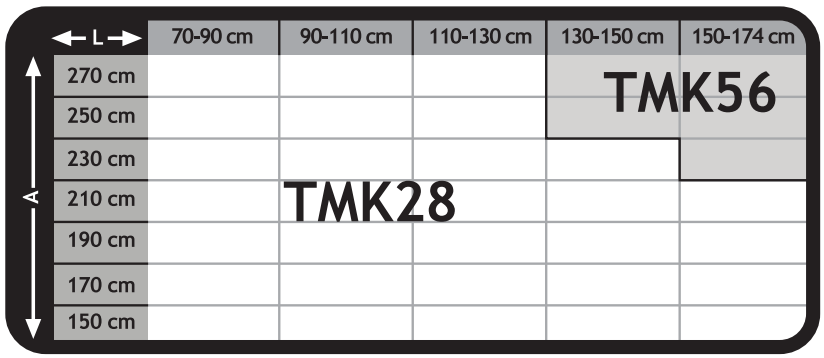
TMK 28 : max kg 28
TMK 56 : max kg 56

Dimensiones persiana

TAPPARELLE IN LEGNO, FERRO, ALLUMINIO ESTRUSO (Peso Max 10 Kg/m²)



TAPPARELLE IN PLASTICA, ALLUMINIO (Peso Max 7,5 Kg/m²)



TMK 28 - TMK 56

Automatismo universal para persianas con mando por pulsador

CE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	TMK 28	TMK 56
Alimentación	230 V (+6% - 10%) 50 (60) Hz	
Tipo de motor	Tubular asíncrono	
Potencia	200 W	285 W
Par nominal	15 Nm	30 Nm
Tiempo de apertura (altura ventana 1,2 m)	Aproximadamente 20 segundos	
Finales de carrera	Mecánicos	
Cable motor	4x1 mm² longitud 2,7 m (en dotación)	
Capacidad máxima de elevación	28 kg	56 kg
Velocidad revol./minuto	17 r.p.m	

T-MODE TMK 28 - TMK 56

Incluye
1 tubo telescópico motorizado (compuesto por tres elementos)
1 pulsador de apertura y cierre para aplicación en pared
Bridas laterales de fijación del tubo de enrollado
Accesorios de fijación de la persiana al tubo de enrollado
Pernos y tornillos
Llave de regulación del final de carrera
Manual de instrucciones

Descripción	Código	Precio
T-MODE KIT TMK 28	131001	
T-MODE KIT TMK 56	131002	

TMK 28R - TMK 56R

Automatismo universal para persianas con radiomando

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	TMK 28 R	TMK 56 R
Alimentación	230 V (+6% - 10%) 50 (60) HZ	
Tipo de motor	Tubular asíncrono	
Potencia	200 W	285 W
Par nominal	15 Nm	30 Nm
Tiempo de apertura (altura ventana 1,2 m)	Aproximadamente 20 segundos	
Finales de carrera	Mecánicos	
Cable motor	4x1 mm² longitud 2,7 m (en dotación)	
Capacidad máxima de elevación	28 kg	56 kg
Velocidad revol./minuto	17 r.p.m	

T-MODE TMK 28 - TMK 56

Incluye

- 1 tubo telescópico motorizado (compuesto por tres elementos) con receptor incorporado
- 1 transmisor de mando (con soporte para aplicación en pared
- Bridas laterales de fijación del tubo de enrollado
- Accesorios de fijación de la persiana al tubo de enrollado
- Pernos y tornillos
- Llave de regulación del final de carrera
- Manual de instrucciones

Descripción	Código	Precio
T-MODE KIT TMK 28 R	131011	
T-MODE KIT TMK 56 R	131012	

ACCESORIOS COMUNES

Prolongación del tubo de enrollado
L= 1.500 mm
Para aumentar el límite máximo
de anch. de la ventana hasta 245 m

Código artículo **132218**
Precio

ACCESORIOS ESPECÍFICOS TMK 28 - TMK 56

Tarjeta de centralización alámbrica TM X2M
Permite realizar instalaciones alámbricas centralizadas

Código artículo **132400**
Precio

ACCESORIOS ESPECÍFICOS TMK 28 R - TMK 56 R

Transmisor monocanal TM XT1 868
- Manda 1 o más persianas simultáneamente

Código artículo **132000**
Precio

Transmisor cuatricanal TM XT4 868
- Manda hasta 4 persianas individual o simultáneamente

Código artículo **132001**
Precio

Receptor TM XR 868
Gestiona servicios auxiliares "a distancia"a través del mismo transmisor

Código artículo **132101**
Precio

ADVERTENCIAS GENERALES

El equipo debe realizarse utilizando exclusivamente componentes FAAC. Cada equipo debe realizarse respetando los criterios técnicos y de seguridad adecuados vigentes.
Asimismo, FAAC declina toda responsabilidad por el incumplimiento de las normas de seguridad. FAAC no se hace responsable del incumplimiento de los criterios técnicos y de seguridad adecuados que se han de controlar en la construcción de los cierres, ni por las deformaciones que pudieran producirse durante el uso. FAAC se reserva el derecho de aportar, en cualquier momento y sin obligación de actualizar la presente publicación, las modificaciones que considere convenientes para mejorar técnicamente el equipo o para cualquier otra necesidad de carácter constructivo o comercial.

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

Entrega
El plazo de entrega, indicado en la confirmación de pedido, es indicativo y no constituye una condición esencial del contrato.
Los productos se venden franco fábrica, entendiéndose por fábrica tanto la sede de Zola Predosa como los depósitos periféricos.
Corren a cargo del comprador todos los riesgos derivados del transporte, incluso en el caso de que se hayan pactado condiciones de entrega diferentes. En caso de que el comprador lo solicite explícitamente, el transporte puede estar asegurado con gastos a su cargo.
Las reclamaciones por falta de mercancía o mercancía dañada deben realizarse inmediatamente por escrito en el albarán de acompañamiento, y han de estar firmadas por el transportista.

Pagos
Sobre los importes debidos y no pagados por el comprador en los plazos acordados, FAAC se reserva el derecho de aplicar los intereses de demora, sin perjuicio del derecho de solicitar resarcimiento por otros daños y gastos.
FAAC se reserva el derecho de suspender los suministros en caso de pago a plazos si se detectan irregularidades o retrasos en los pagos, así como en el caso de que la suma total de la deuda del comprador exceda el límite de crédito concedido al comprador, según el indiscutible juicio de FAAC.

Reclamaciones
Cualquier reclamación deberá enviarse a FAAC en un plazo obligatorio de 8 días a partir de la recepción de la mercancía, no se aceptarán devoluciones de mercancía que no estén previamente autorizadas por FAAC a portes debidos. Los productos devueltos que se envíen a FAAC sin la previa autorización de la misma, serán inderogablemente rechazados y devueltos al remitente a portes debidos.

Garantía FAAC en su red de ventas
FAAC garantiza el material de la gama T-MODE en los siguientes términos:
- Para los motorreductores tubulares "T-MODE" garantía de 5 años a partir de la fecha de producción
- Para automatismos universales "T-MODE KIT" garantía de 5 años a partir de la fecha de producción
- Para accesorios electrónicos garantía de 30 meses a partir de la fecha de producción.

La garantía consiste en la reparación o sustitución gratuita de las piezas que, según el indiscutible juicio de FAAC, sean defectuosas de fábrica. FAAC presta la garantía a través de su red de ventas autorizada. El material en garantía debe enviarse a los Centros de Reparación a porte pagado y se devolverá a porte debido. El material sustituido será propiedad de FAAC.
No se reconocerá indemnización alguna por el periodo de inoperatividad del equipo. La intervención no prolonga el plazo de duración de la garantía. FAAC se reserva el derecho de no conceder la garantía en caso de que el equipo no esté completamente formado por componentes suministrados por FAAC, o si el comprador no cumple debidamente con los pagos. Queda entendido que la validez de la garantía está supeditada al cumplimiento de las especificaciones de uso de los productos indicadas en la presente lista de precios.

La garantía no contempla:
- averías o daños causados por el transporte
- averías o daños ocasionados por defectos de la instalación eléctrica y/o negligencia o inadecuación del equipo para el uso al cual está destinado, así como en caso de uso anómalo
- averías o daños debidos a manipulaciones por parte de personal no autorizado o al uso de componentes no fabricados por FAAC y/o piezas de recambio no originales
- defectos causados por agentes químicos o fenómenos atmosféricos
- el material sometido a desgaste
- las intervenciones para las comprobaciones de los defectos, imputables a FAAC, en caso de resultado negativo

El usuario final disfruta de la garantía sobre el producto FAAC exclusivamente a través de su vendedor/instalador, que a su vez garantiza también la instalación, las actividades relacionadas (obras de albañilería, eléctricas y de cerrajería) y la conformidad con las Directivas Europeas, expidiendo la documentación específica.
En caso de que el usuario final sea reconocido como consumidor, la mencionada garantía del vendedor/instalador está reglamentada en Italia por las normativas vigentes previstas en materia por el D. Lgs. 206/05 ("Código del consumo"). Salvo lo previsto por las presentes condiciones de garantía, queda expresamente excluido el derecho de apelación del vendedor/instalador ante FAAC.

Precios
La presente lista de precios entra en vigor a partir de la fecha indicada en la portada. Los precios están expresados en euros, IVA no incluido.
FAAC se reserva el derecho de modificar en cualquier momento la presente lista de precios, avisando previamente de ello.

Automatismo universal para persianas, balcones y persianas pesadas

Night & Day One, un único actuador para 16 configuraciones diferentes de persianas

CE

FÁCIL INSTALACIÓN
El kit NIGHT & DAY permite automatizar fácilmente persianas nuevas o ya existentes. Las dimensiones reducidas permiten su uso incluso con rejas o mosquiteras montadas: basta un espacio de 10 cm. El automatismo se instala rápidamente y, gracias a la calidad de los materiales, garantiza una gran resistencia al desgaste y a los agentes atmosféricos.

RESPETA LA ESTÉTICA DE LA VENTANA
El automatismo está formado por un motor tubular y por una transmisión alojados en un perfil de aluminio de forma agradable.
Las dimensiones reducidas hacen que el automatismo sea prácticamente invisible, conservando la estética de la fachada.
La disponibilidad de automatismos de color blanco y marrón permiten elegir la versión que mejor se adapta a cada ventana.

MOVIMIENTO REGULAR Y SILENCIOSO
El movimiento se transmite a las persianas a través de dos brazos curvos que se deslizan por una guía fijada a cada persiana, garantizando la regularidad y el silencio durante el accionamiento.
Cualquiera que sea el grado de apertura, el sistema ofrece una resistencia suficiente al viento, manteniendo bloqueadas las persianas sin ninguna intervención manual: ¡las persianas que se mueve ya son sólo un recuerdo!

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Mod. BASIC ONE	Mod. DE LUXE ONE	Mod. LIMIT SWITCH
Tensión de alimentación	230 V ca - 50 Hz	230 V ca - 50 Hz	230 V ca - 50 Hz
Potencia del motor	115 W	150 W	150 W
Par motor	10 Nm	10 Nm	20 Nm
Velocidad de rotación del motor	15 r.p.m.	16 r.p.m.	16 r.p.m.
Relación de reducción	3/17	3/17	3/17
Tiempo de apertura/cierre	Aprox. 14 s	Aprox. 12 s	Aprox. 12 s
Salida cable de alimentación	A la derecha	A la derecha	A la derecha
Colores disponibles	Blanco RAL 9010 Marrón RAL 8017	Blanco RAL 9010 Marrón RAL 8017	Blanco RAL 9010 Marrón RAL 8017
Accionamiento	Con selector "abrir/cerrar" (accionamiento mantenido)	Con transmisor de radio	Con conmutador de radio "abrir/cerrar" (accionamiento mantenido)

LÍMITES DE APLICACIÓN

	Mod. BASIC ONE		Mod. DE LUXE ONE		Mod. LIMIT SWITCH	
Número hojas	2	1	2	1	2	1
Anchura mínima	780 mm	600 mm	860 mm	660 mm	900 mm	730 mm
Anchura máxima	1500 mm	1100 mm	1600 mm	1300 mm	1600 mm	1300 mm
Hoja retardada en cierre (*)	derecha (o izquierda)		derecha (o izquierda)		derecha/izquierda **	
Grosor máximo persiana	36 mm		50 mm		50 mm	
Superficie máxima persiana:						
Zona	1,5 m²		2,5 m²		2,5 m²	
Zona protegida ventosa	1,8 m²		3,0 m²		3,0 m²	

(*) se entiende con vista desde el interior. (**) **ATENCIÓN***: para la aplicación de la hoja izquierda retardada (o instalación "al revés" en el antepecho) elegir el modelo específico.*

EL KIT INCLUYE

mod. BASIC ONE	1 Actuador electromecánico - 2 Brazos de transmisión (con guía) - 1 Selector "Abrir/Cerrar" - Accesorios de fijación
mod. DELUXE ONE	1 Actuador electromecánico con receptor temporizador integrado - 2 Brazos de transmisión (con guía) 1 Transmisor de radio con soporte en la pared - Accesorios de fijación
mod. LIMIT SWITCH	1 Actuador electromecánico con dispositivo de final de carrera incorporado - 2 Brazos de transmisión (con guía) 1 Conmutador "Abrir/Cerrar" - Accesorios de fijación

NIGHT & DAY

Descripción	Código	Precio
Night & Day kit mod. **Basic One** - Blanco RAL 9010	105736	
Night & Day kit mod. **Basic One** - Marrón RAL 8017	105737	
Night & Day kit mod. **De Luxe One** - Blanco RAL 9010	105738	
Night & Day kit mod. **De Luxe One** - Marrón RAL 8017	105739	
Night & Day kit mod. **Limit Switch** - dos hojas - Marrón RAL 8017	105712	
Night & Day kit mod. **Limit Switch** - dos hojas - Blanco RAL 9010	105713	
Night & Day kit mod. **Limit Switch** - una hoja DCH. o IZQ. - Marrón RAL 8017	105717	
Night & Day kit mod. **Limit Switch** - una hoja DCH. o IZQ. - Blanco RAL 9010	105718	
Night & Day kit mod. **Limit Switch** - dos hojas IZQ. retardada - Marrón RAL 8017	105722	
Night & Day kit mod. **Limit Switch** - dos hojas IZQ. retardada - Blanco RAL 9010	105723	

ACCESORIOS COMUNES

Programador horario de pared TM XTT 868 (*)

Código artículo **132107**
Precio

Par de brazos articulados Blanco RAL 9010

Código artículo **738708**
Precio

Par de brazos articulados Marrón RAL 8017

Código artículo **738707**
Precio

ACCESORIOS ESPECÍFICOS

Transmisor monocanal TM XT1 868 - Controla 1 o varias persianas simultáneamente

Código artículo **132000**
Precio

Transmisor cuadricanal TM XT4 868 - Controlo hasta 4 persianas individual y simultáneamente

Código artículo **132001**
Precio

Receptor TM XR 868 - (*)
Gestiona servicios auxiliares "a distancia" a través del mismo transmisor

Código artículo **132101**
Precio

Tarjeta de centralización alámbrica TM X2M. Para instalaciones alámbricas centralizadas. Para mod. Basic One (**) y Limit Switch

Código artículo **132400**
Precio

Temporizador (para centralizaciones alámbricas) (**) Para mod. Basic One

Código artículo **764004**
Precio

Selector abrir/cerrar
para mod. Basic One

Código artículo **409200**
Precio

Conmutador abrir/cerrar
para mod. Limit Switch

Código artículo **409201**
Precio

Notas
- (*) Para el mod. Basic One es necesario combinar el receptor TM XR 868 (cód. 132101) y el temporizador (cód. 764004). Para el mod. Limit Switch es necesario combinar sólo el receptor TM XR 868 (cód. 132101)
- (**) Para el mod. Basic One es necesario combinar el temporizador (cód. 764004).

Automatismos para cierres metálicos enrollables

Tipo de instalación

Residencial	**R 180**		
Comunitaria	**R 180**	**R 280**	**227 L**
Industrial	**R 180**	**R 280**	**227 L**
Diámetro árbol cierre (mm)	60 48* 42*	60 48* 42*	76
Diámetro brida de enrollado (mm)	200 220**	220 220**	240
Capacidad de elevación (kg)	180	280	160

(*) MEDIANTE COMPENSADORES (incluidos en el paquete)

(**) MEDIANTE DISTANCIADORES/CORONA (incluidos en el paquete)

Automatismos para cierres metálicos enrollables

Motorreductores

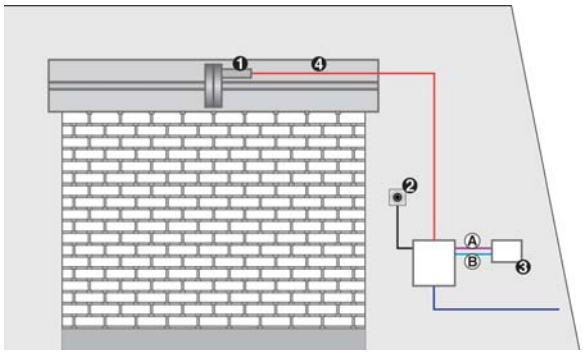
para cierres metálicos enrollables basculantes de muelles

- Preparación para aplicación de dispositivo de seguridad anticaída (EN 13241-1)
- Final de carrera con autoaprendizaje de las posiciones (Patentado)
- Aplicación (con posibles adaptadores suministrados) en cierres metálicos con diámetro del árbol 60/48/42 mm y cajas portamuelles 200/220 mm
- Altura máxima cierres metálicos 8 metros.

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS R180 - R280

	R 180	R 280
Tensión de alimentación	230 V ca (+6% -10%) 50 (60) Hz	
Corriente absorbida	2,4 A	4,4 A
Pares motrices	180 Nm	280 Nm
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20°C ÷ + 55°C	
Capacidad de elevación	180 kg	280 kg
Velocidad brida de enrollado	10 r.p.m.	9 r.p.m.
Diámetro árbol cierre	60/48/42 mm	
Diámetro brida enrollable	200/220 mm	
Altura máx. cierre	8 m	
Anchura máx. cierre	4,5 m	
Peso operador	8,7 kg	12,5 kg

EJEMPLO ESQUEMA DE INSTALACIÓN TIPO



Ref.	Cant.	Descripción material	Código artículo	Precio	Kit
❶	1	Motorreductor R 180 60x200 capacidad de elevación 180 kg	109910		No previsto
❹	1	Electrofreno para R 180	409840		
❸	1	Equipo 200 BT con lógica "de hombre presente"	790852		
❷	1	Selector de llave antiefracción con desbloqueo por palanca XK 21L 24V	401301		
TOTAL (SIN IVA)					

■Ⓐ **Tuberías de baja tensión**
■ 1 cable 3x0,5

■Ⓑ **Tuberías de potencia (230 V)**
■ 1 cable 2x1,5+T
■ 1 cable 3x1,5+T

NOTA: Las secciones de los cables están expresadas en mm²

Notas
ATENCIÓN: La configuración no incluye los dispositivos de seguridad (p.ej.: bordes de seguridad activos o pasivos) que deberán determinarse en función del "análisis de los riesgos" específico para cada instalación (Ref.: Normas Europeas UNI-EN 12445 y 12453).
• El coste indicado no incluye los gastos de instalación y preparación de obras de albañilería, eléctricas y de cerrajería.

Modelo	Uso			Equipo electrónico	Código artículo	Precio
	Diámetro árbol cierre (mm)	Diámetro cajas portamuelles (mm)	Frecuencia de uso (%)			
R 180 NEW	60/48/42	200/220	25	No incluida	109910	
R 280 NEW	60/48/42	200/220	25	No incluida	109911	
227 L	76	240	20	No incluida	109704	

Los paquetes R180 - R280- 227 incluyen: un motorreductor, adaptadores bridas de enrollado 200/220, tubo de reducción árbol 60-48-42, accesorios para la instalación.

EQUIPOS ELECTRÓNICOS

Equipo de mando con lógica "de hombre presente" 200 BT
Caract. técnicas en la pág. 170

Código artículo **790852**
Precio

Tarjeta electrónica de control 200 MPS
Caract. técnicas en la pág. 171

Código artículo **790905**
Precio

Contenedor mod. E compatible con tarjetas electrónicas 200 MPS

Código artículo **720119**
Precio

Electrofreno R 180 - R 280 *

Código artículo **409840**
Precio

ACCESORIOS ESPECÍFICOS PARA R 180 - R 280

Dispositivo anticaída

Código artículo **390925**
Precio

XK 21 H 230 V - Selector de llave antiefracción con desbloqueo por palanca (sólo para R 180 - R 280)

Código artículo **401300**
Precio

XK 21 L 24 V - Selector de llave antiefracción con desbloqueo por palanca (sólo con tarjeta 200 BT y 200 MPS)

Código artículo **401301**
Precio

EF - 27 ** Electrofreno para Serie 227

Código artículo **747000**
Precio

Notas
- (*) para desbloqueo externo utilizar el selector de llave antiefracción con desbloqueo por palanca XK 21 H 230 V
- (**) para desbloqueo externo utilizar los pulsadores de llave T 20 IF y T 20 EF

OTROS ACCESORIOS

Pulsadores de llave

Fotocélulas y Columnas

Dispositivos de seguridad

Destelladores

Transmisores

Otros accesorios

CONDICIONES GENERALES DE VENTA - Automatismos para cierres metálicos enrollables

Condiciones de entrega

El plazo de entrega, indicado en la confirmación de pedido, es indicativo y no constituye una condición esencial del contrato.
Los productos se venden Franco Establecimiento, entendiéndose por Establecimiento tanto la sede de Zola Predosa como los depósitos periféricos.
Están a cargo del comprador todos los riesgos derivados del transporte, también en la eventualidad de que se hayan pactado unas condiciones de entrega diferentes.
En caso de que el comprador así lo requiera, el transporte puede estar asegurado con gastos a cargo del comprador.
Las reclamaciones por mercancía faltante o dañada deben realizarse inmediatamente por escrito en el albarán de acompañamiento, y han de estar firmadas por el transportista.

Condiciones de pago

Sobre los importes debidos y no pagados por el comprador en los plazos acordados, FAAC se reserva el derecho aplicar los intereses moratorios, sin perjuicio del derecho de solicitar resarcimiento por ulteriores daños y gastos.
FAAC se reserva el derecho de suspender los suministros en caso de pago a plazos o si se verifican irregularidades o retrasos en los pagos, así como en la eventualidad de que la suma total de la deuda del comprador exceda el límite de crédito concedido al comprador, según el indiscutible juicio de FAAC.

Reclamaciones

Toda reclamación deberá llegar a FAAC en un plazo taxativo de 8 días a partir de la recepción de la mercancía, y no se aceptarán devoluciones de mercancía que no estén previamente autorizadas por FAAC a porte debido. Todo producto en devolución que se envíe a FAAC sin la previa autorización de la misma, será ineluctablemente rechazado y devuelto al remitente.

Garantía de FAAC para su red de venta

FAAC garantiza el material suministrado por un periodo de 24 meses a partir de la fecha de instalación, siempre y cuando esté debidamente certificada por un documento fiscal válido (factura o recibo fiscal con albarán de acompañamiento), en el que se indiquen todos los datos de los productos instalados. En la eventualidad de que faltara el documento de venta, FAAC reconocerá 30 meses de garantía a partir de la fecha de producción.
La garantía consiste exclusivamente en la reparación o sustitución gratuita de las partes que, según el indiscutible juicio de FAAC, sean defectuosas en la fabricación. FAAC presta la garantía a través de su red de venta autorizada. El material en garantía debe enviarse a los Centros de Reparación a porte pagado y se devolverá a porte debido. La propiedad del material sustituido seguirá siendo de FAAC.
No se reconoce indemnización ni resarcimiento alguno, tampoco por daños indirectos y por el periodo de inoperatividad del equipo. La intervención no prolonga el plazo de duración de la garantía.
FAAC se reserva el derecho de no conceder la garantía en caso de que el equipo no esté completamente constituido por componentes suministrados por FAAC, o si el comprador no cumple debidamente con los pagos. Queda entendido que la validez de la garantía está subordinada al respeto de las especificaciones de instalación y de uso de los productos indicadas en la presente lista de precios.

La garantía no abarca:

- Averías o daños ocasionados por el transporte.
- Averías o daños ocasionados por vicios de la instalación eléctrica y/o en caso de negligencia o inadecuación del equipo para el uso al cual está destinado, así como en caso de uso anómalo.
- Averías o daños debidos a manipulaciones por parte de personal no autorizado o al uso de componentes no fabricados por FAAC y/o piezas de recambio no originales.
- Defectos causados por agentes químicos o fenómenos atmosféricos.
- El material sujeto a desgaste.
- Las intervenciones para la verificación de posibles vicios o defectos, imputables a FAAC, en caso de resultado negativo.

El usuario final puede hacer uso de la Garantía de su producto FAAC exclusivamente a través de su vendedor/instalador, que a su vez garantiza la instalación, las actividades relacionadas (obras de albañilería, eléctricas y de fábrica) y la conformidad con las Directivas Europeas, entregando la debida documentación.
Si se reconoce como consumidor al usuario final, la garantía del vendedor/instalador arriba citada está reglamentada en Italia por las vigentes normas previstas en materia por el Decreto Legislativo 206/05 ("Código del consumo"). Sin perjuicio de lo previsto en las presentes condiciones de garantía, queda expresamente excluido el derecho del vendedor/instalador de interponer recurso a FAAC.

Precios

La presente lista de precios entra en vigor a partir de la fecha indicada en la portada.
Los precios están expresados en euros, I.V.A. excluido.
FAAC se reserva el derecho de modificar en cualquier momento la presente lista de precios con el debido previo aviso.

La Dirección Comercial.

NOTE:

NOTE:

NOTE:

NOTE: